

ПОСОБИЕ ПРОШЛО  
НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКУЮ  
ОЦЕНКУ ФГБНУ

**ФИПИ**  
ШКОЛЕ

**2026**

ПРОЕКТ С УЧАСТИЕМ РАЗРАБОТЧИКОВ КИМ ОГЭ

**ОГЭ**

ОСНОВНОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН

**ГЕОГРАФИЯ**

ТИПОВЫЕ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВАРИАНТЫ

ПОД РЕДАКЦИЕЙ Э. М. АМБАРЦУМОВОЙ



ИЗДАТЕЛЬСТВО  
НАЦИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАНИЕ

Москва  
2026

sbor25.me

## ВАРИАНТ 1

1

В какой из перечисленных частей гидросферы содержится наибольшая часть запасов пресной воды на Земле?

- 1) ледники
- 2) реки
- 3) озёра
- 4) болота

Ответ: ☐

2

Вставьте название государства на место пропуска.

Общая протяжённость границы России с Монголией составляет 3485 км. По длине она уступает только Государственной границе РФ с \_\_\_\_\_ и Китаем.

Ответ: \_\_\_\_\_.

3

Затраты на отопление жилых и производственных помещений в холодное время года в значительной степени зависят от средних зимних температур воздуха. Расположите перечисленные ниже города России в порядке повышения в них средней температуры января, начиная с города с самой низкой температурой.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Челябинск
- 2) Чита
- 3) Мурманск

Ответ: ☐☐☐

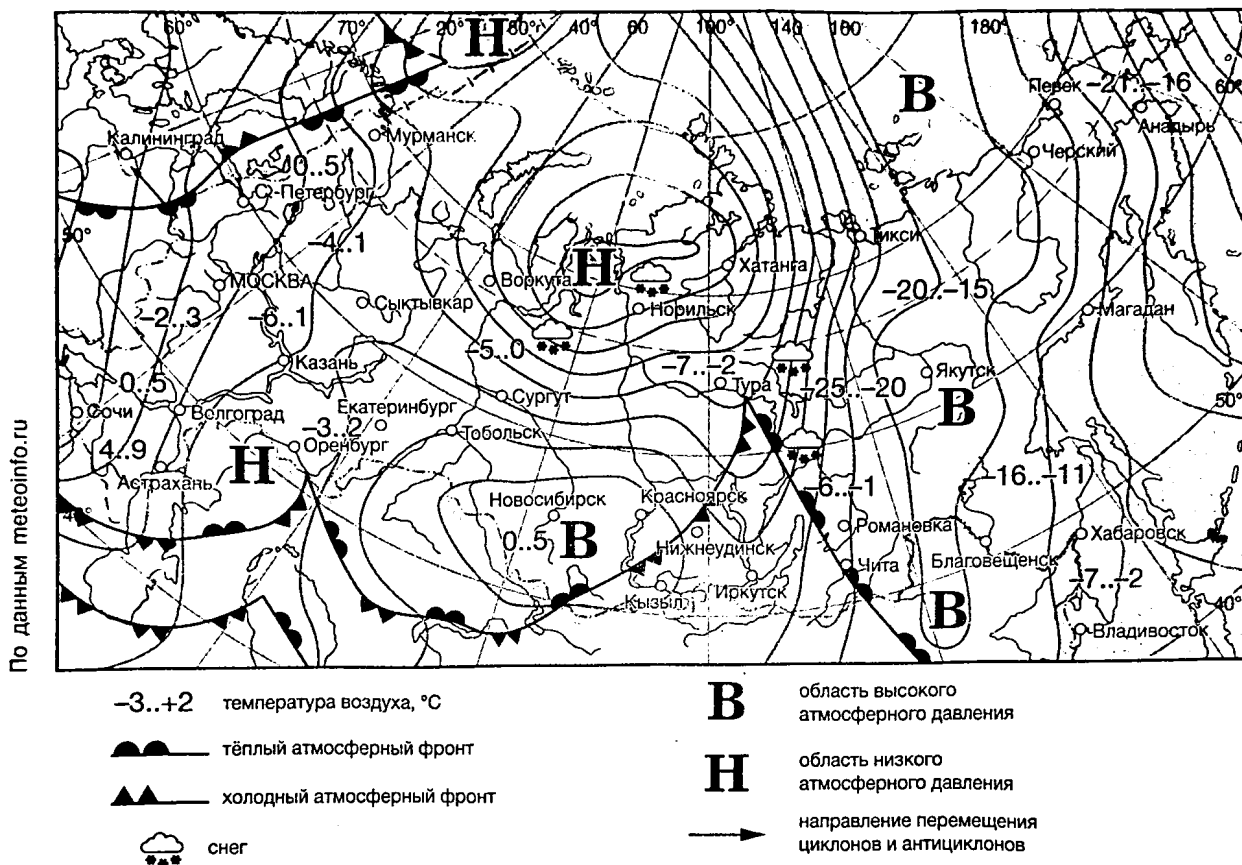
4

Группа студентов географического факультета занимается исследованием экосистем одного из национальных парков России. Этот национальный парк (ранее — заповедник), учреждённый в 2021 г., занимает 113 тыс. га. Невероятная красота местности — скалы, окутанные облаками, ледники, глубокие ущелья и альпийские луга — способствовала тому, что с середины прошлого века в парке активно развивается туризм. В какой из перечисленных национальных парков следует отправиться студентам?

- 1) «Русская Арктика»
- 2) Тебердинский
- 3) «Самарская Лука»
- 4) «Ленские Столбы»

Ответ: ☐

**Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.**



**5** Какой из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Норильск
- 2) Якутск

- 3) Новосибирск
- 4) Черский

Ответ: ☐

**6** Карта погоды составлена на 5 ноября 2024 г. В каком из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, в ближайшие дни наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Воркута
- 2) Нижнеудинск

- 3) Кызыл
- 4) Романовка

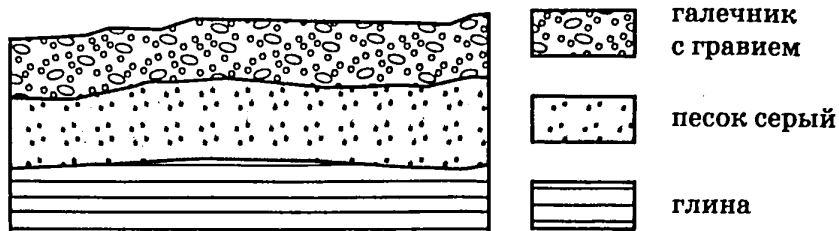
Ответ: ☐

**7** Определите, на каком полуострове находится населённый пункт, который имеет географические координаты 15° с. ш. 44° в. д.

Ответ: \_\_\_\_\_ полуостров.

8

Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) песок серый

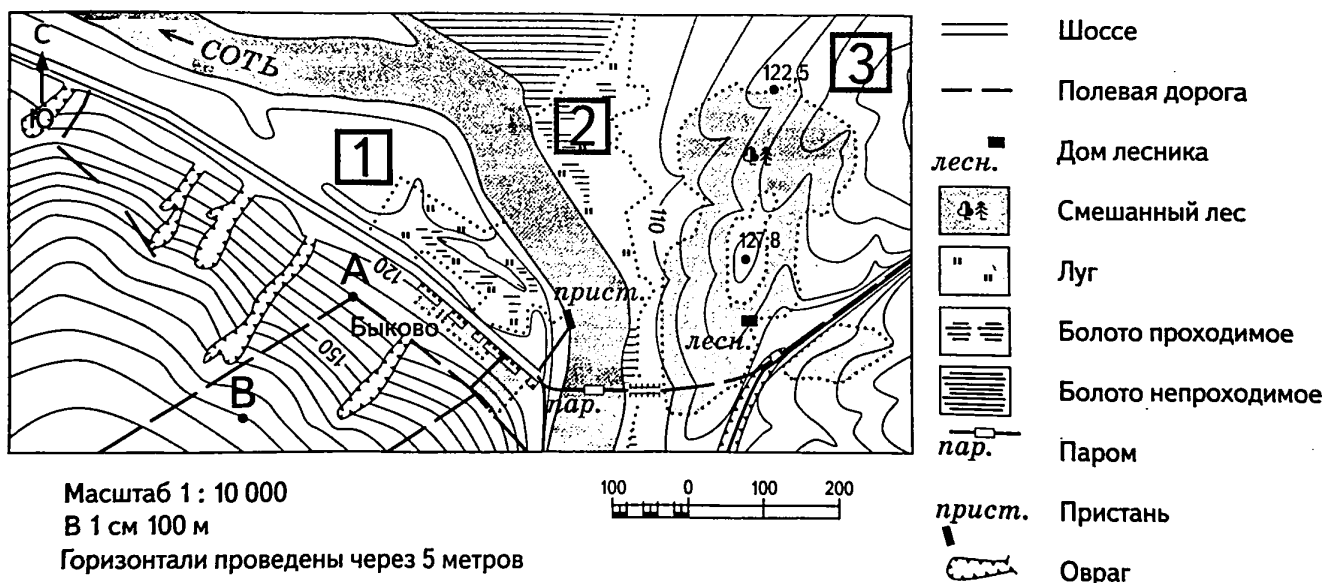
2) галечник с гравием

3) глина

Ответ:

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



Масштаб 1 : 10 000

В 1 см 100 м

Горизонталы проведены через 5 метров

9

Определите по карте ширину реки Соть в районе паромной переправы. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ м.

10

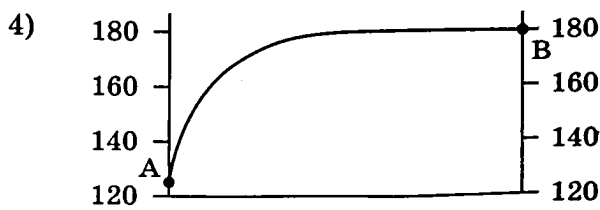
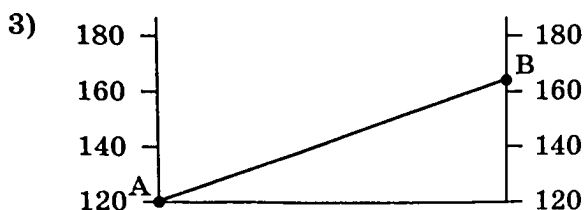
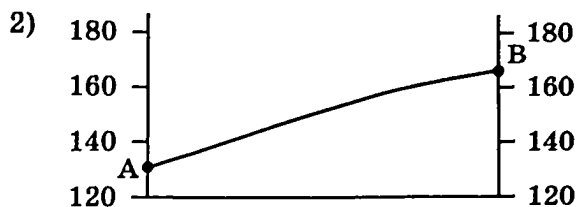
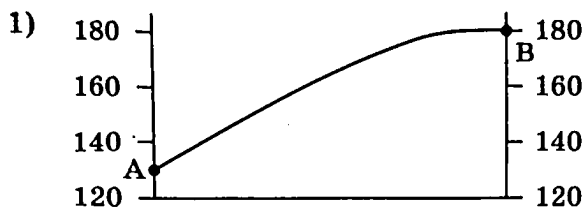
Определите по карте, в каком направлении от пристани находится дом лесника.

Ответ: \_\_\_\_\_.



11

На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

12

Школьники выбирают место для игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

13

В начале 2024 г. в Краснодарском крае проживало 5 833 002 человека. Численность городского населения (проживающих в городах и посёлках городского типа) составляла 3 341 225 человек. Какова доля сельского населения в общей численности населения Краснодарского края в начале 2024 г.? Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ %.

14

Землетрясения — стихийные бедствия, от которых часто страдают люди. Своевременное оповещение населения специальными службами может предотвратить катастрофические последствия землетрясений. В каких двух из перечисленных стран необходимы такие специальные службы? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти страны.

- 1) Турция
- 2) Германия
- 3) Дания

- 4) Чехия
- 5) Индонезия

Ответ: ☐ ☐

15

Какие два из перечисленных видов хозяйственной деятельности служат примерами нерационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные виды хозяйственной деятельности.

- 1) рекультивация земель на месте карьеров
- 2) размещение животноводческих ферм в поймах рек
- 3) вырубка лесов в бассейнах малых рек
- 4) производство биотоплива из отходов сельскохозяйственного производства
- 5) строительство солнечных электростанций

Ответ:

*Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.*

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными о средних температурах воздуха в июле и январе и другими климатическими данными, полученными на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

| Пункт наблюдения | Географические координаты пункта наблюдения | Высота над уровнем моря, м | Средняя температура воздуха, °С |      | Число дней с атмосферными осадками более 1 мм | Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм |
|------------------|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                  |                                             |                            | январь                          | июль |                                               |                                                  |
| Армавир          | 45° с. ш. 41° в. д.                         | 190                        | −0,7                            | 23,8 | 87                                            | 653                                              |
| Паласовка        | 50° с. ш. 46° в. д.                         | 30                         | −7,7                            | 24,4 | 69                                            | 335                                              |
| Сызрань          | 53° с. ш. 48° в. д.                         | 50                         | −9,7                            | 21,1 | 83                                            | 465                                              |
| Кунгур           | 57° с. ш. 57° в. д.                         | 120                        | −13,1                           | 18,5 | 115                                           | 575                                              |

16

Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между полученными характеристиками. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Арина: «При движении с юго-запада на северо-восток последовательно понижаются средние температуры воздуха в июле».
- 2) Василий: «С подъёмом вверх последовательно возрастает среднегодовое количество атмосферных осадков».
- 3) Оксана: «При движении с юго-запада на северо-восток последовательно увеличивается среднегодовая амплитуда температуры воздуха».
- 4) Илья: «С подъёмом вверх последовательно возрастает число дней с атмосферными осадками более 1 мм».

Ответ:

17

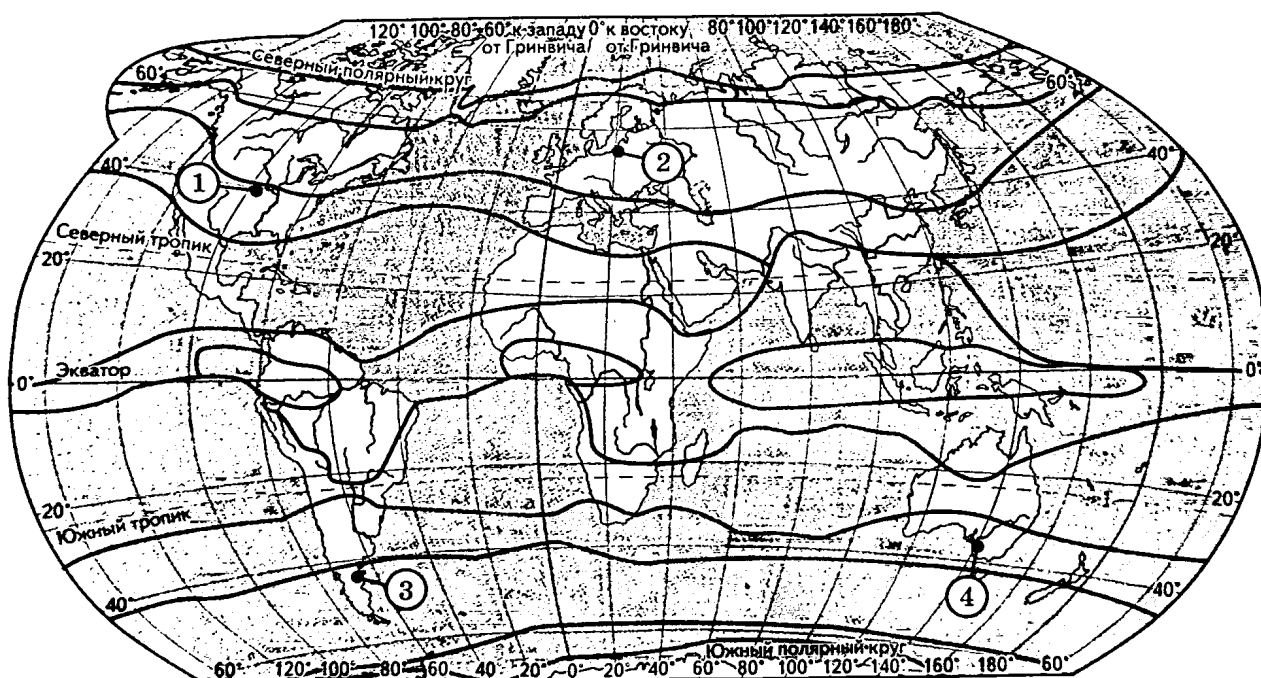
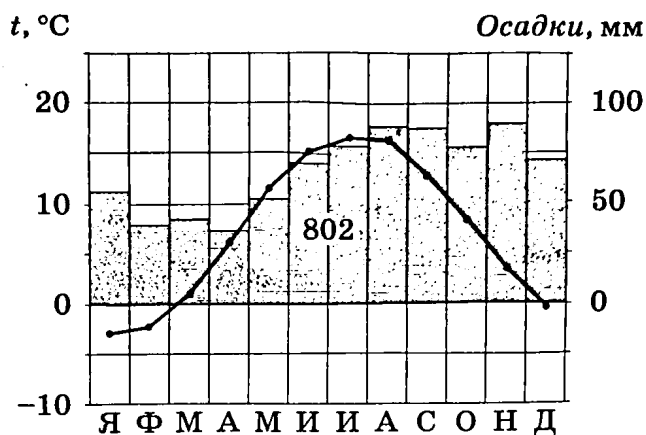
В каком из городов 23 июня продолжительность светового дня будет наименьшая?

- 1) Армавир
- 2) Паласовка
- 3) Сызрань
- 4) Кунгур

Ответ:

18

Проанализируйте климатограмму и определите, какой цифрой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



—— границы климатических поясов

Ответ:

19

Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Анадырь
- 2) Омск
- 3) Ярославль

Ответ:

20

Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между регионами и слоганами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

## СЛОГАНЫ

## РЕГИОНЫ

А) В нашем регионе Вы можете посетить град Свияжск с многочисленными памятниками архитектуры, находящийся на острове с живописной природой Средней Волги.

- 1) Иркутская область
- 2) Оренбургская область
- 3) Республика Татарстан
- 4) Архангельская область

Б) Здесь, среди сибирских сопок и вековых лесов, на берегу уникального озера Вы сможете насладиться головокружительными пейзажами!

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

|   |   |
|---|---|
| А | Б |
|   |   |

21

Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна — крупнейшая по численности населения (более 210 млн человек) на материке, на котором она находится. Расположена в нижнем течении одной из крупных рек мира. На юге омывается водами Атлантического океана. Климат большей части территории страны субэкваториальный. Преимущественно аграрная страна с крупномасштабной добычей нефти.

Ответ: \_\_\_\_\_.

22

В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о естественном движении населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) Причиной сокращения населения России в 1993, 1995–2008 и 2020–2023 гг. являлась естественная убыль населения, которая наблюдалась с 1992 г. и только на короткое время — в 2013–2015 гг. — сменялась незначительным естественным приростом.
- 2) Наибольший миграционный прирост Россия получает в обмене населением с Таджикистаном — 128 тыс. человек за 2024 г.
- 3) В Республике Саха (Якутия) численность населения с каждым годом растёт: в начале 2023 г. она составляла примерно 997 тыс. человек; по итогам первого квартала 2023 г. рождаемость, по сравнению с прошлым годом, выросла; смертность снизилась.
- 4) Во всех странах СНГ средняя ожидаемая продолжительность жизни женщин заметно выше, чем мужчин.
- 5) С момента начала действия Государственной программы по переселению соотечественников (2006 г.) по состоянию на 1 апреля 2022 г. в Россию переехало свыше 1 млн человек, в том числе в 2021 г. — 78,5 тыс. человек.

Ответ: 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**Задания 23 и 24 выполняются с использованием приведённых ниже статистических данных.**

**Демографические показатели отдельных регионов РФ  
в 2023–2024 гг. (человек)**

| Регион                  | Численность населения на 1 января 2023 г. | Общий прирост населения 2023 г. | Естественный прирост населения 2023 г. | Численность населения на 1 января 2024 г. |
|-------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1. Тамбовская область   | 966 250                                   | –9958                           | –8577                                  | 956 292                                   |
| 2. Астраханская область | 950 557                                   | –4128                           | –1773                                  | 946 429                                   |
| 3. Республика Коми      | 726 434                                   | –5824                           | –3405                                  | 720 610                                   |
| 4. Ямало-Ненецкий АО    | 512 387                                   | 3573                            | 3829                                   | 515 960                                   |

- 23** На основе анализа данных приведённой таблицы укажите регион, в котором в 2023 г. рождаемость населения превышала смертность. Запишите цифру, под которой указан этот регион.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 24** Определите величину миграционного прироста населения Тамбовской области в 2023 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ человек(а).

- 25** В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- |                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| 1) Республика Башкортостан | 4) Ставропольский край   |
| 2) Хабаровский край        | 5) Архангельская область |
| 3) Республика Бурятия      |                          |

Ответ:

- 26** Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Калининградская область  
2) Республика Коми  
3) Амурская область

Ответ:

- 27** Какие два из перечисленных городов являются центрами производства меди? Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- |              |              |
|--------------|--------------|
| 1) Ревда     | 4) Ульяновск |
| 2) Краснодар | 5) Норильск  |
| 3) Вологда   |              |

Ответ:

**Задания 28–30 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

### **Усть-Среднеканская ГЭС**

Завершено строительство Усть-Среднеканской ГЭС на реке Колыме (в 1460 км от устья). Усть-Среднеканская ГЭС мощностью 570 МВт расположена ниже по течению от Колымской ГЭС и является второй ступенью Колымского каскада. Уникальный гидроэнергетический объект возведён в чрезвычайно сложных природных условиях.

В среднем в год Усть-Среднеканская ГЭС будет вырабатывать 2,55 млрд кВт·ч электроэнергии за счёт возобновляемого источника. Ввод станции в эксплуатацию имеет большое значение для обеспечения надёжного энергоснабжения региона и развития горнодобывающей промышленности: значительно повысилась надёжность энергоснабжения в изолированной Магаданской энергосистеме, обеспечены электроэнергией новые производства. Работая в составе каскада, Усть-Среднеканская ГЭС обеспечила судоходство на Колыме и сняла ограничения на режимы работы крупнейшей электростанции Магаданской области — Колымской ГЭС.

- 28** В каком географическом районе находится Усть-Среднеканская ГЭС, о которой говорится в тексте?

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 29** В тексте говорится, что Усть-Среднеканская ГЭС будет вырабатывать 2,55 млрд кВт·ч электроэнергии за счёт возобновляемого источника. Приведите примеры ещё двух (любых) возобновляемых источников энергии.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

- 30** В тексте говорится, что уникальный гидроэнергетический объект возведён в чрезвычайно сложных природных условиях. Укажите одно (любое) из них.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.



**Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.**

## ВАРИАНТ 2

**1** Какой город был построен специально для переноса столицы из другого города той же страны?

- 1) Нью-Дели
- 2) Бразилиа
- 3) Токио
- 4) Париж

Ответ: ☐

**2** Вставьте название государства на место пропуска.

Соглашение о сотрудничестве в области сохранения озера Байкал Россия и \_\_\_\_\_ подписали в 2024 г.: в него включены положения о совместной работе двух стран по охране озера и его основного притока — трансграничной реки Селенги.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**3** От плодородия почвы зависит развитие растений и урожайность сельскохозяйственных культур. Почва должна удовлетворять потребность растений в элементах питания, воде и воздухе для нормального роста и развития. Расположите перечисленные регионы в порядке повышения естественного плодородия почв на их территории.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Оренбургская область
- 2) Тверская область
- 3) Архангельская область

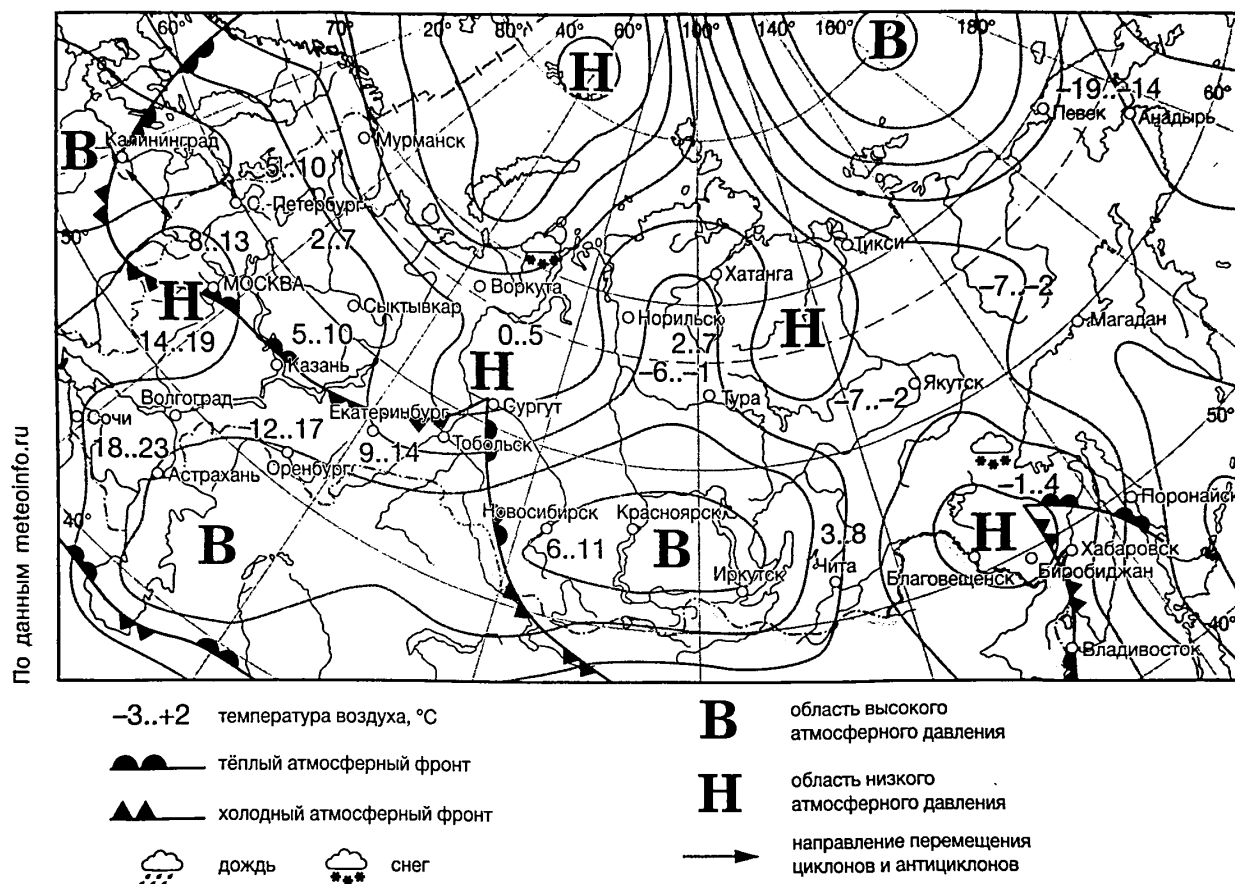
Ответ: ☐☐☐

**4** Студенты-биологи изучают естественную среду обитания соболя, изюбря, ареалы распространения кедрового стланика и багульника. Какой из перечисленных заповедников им следует посетить?

- 1) Печоро-Илычский
- 2) Приокско-Террасный
- 3) Баргузинский
- 4) «Брянский лес»

Ответ: ☐

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5

Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Москва
- 2) Биробиджан

- 3) Сургут
- 4) Красноярск

Ответ: ☐

6

Карта погоды составлена на 1 мая 2025 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

- 1) Хабаровск
- 2) Казань

- 3) Воркута
- 4) Поронайск

Ответ: ☐

7

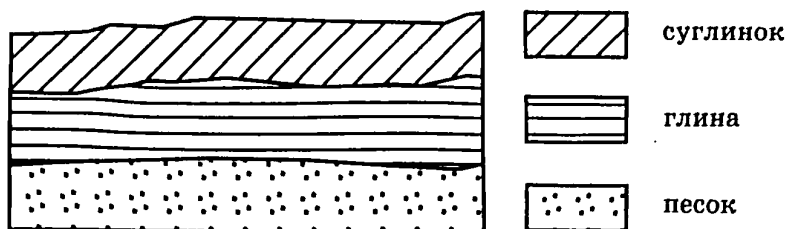
Определите, на территории какого субъекта РФ находится населённый пункт, имеющий географические координаты 69° с. ш., 33° в. д.

Ответ: \_\_\_\_\_.



8

Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) суглинок

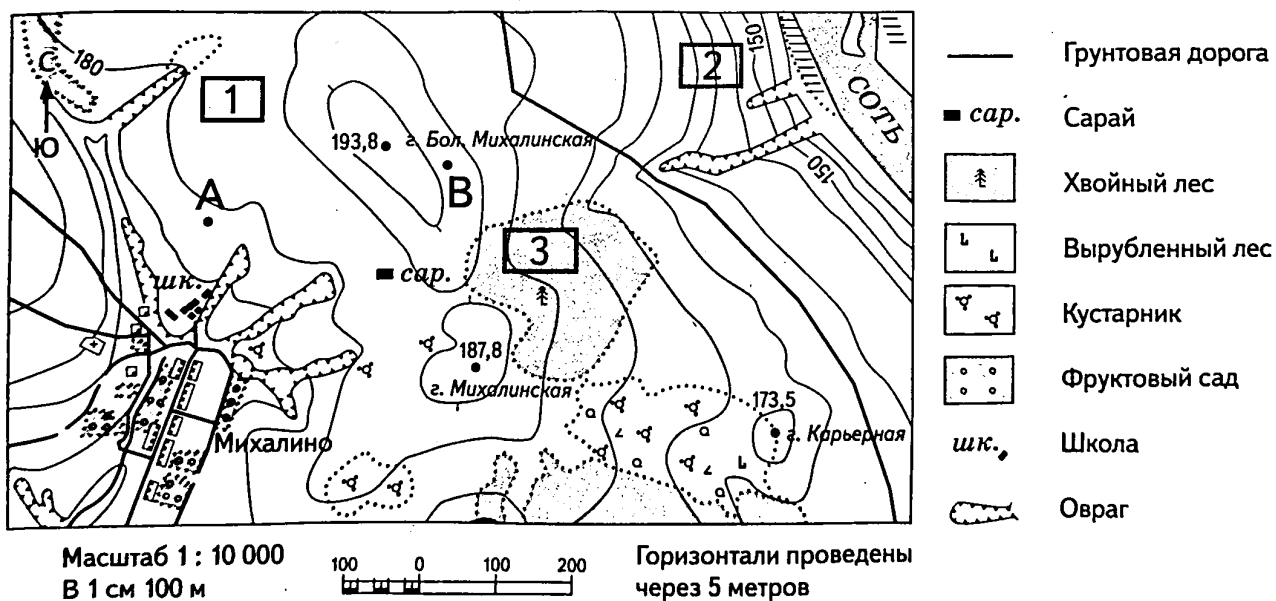
2) песок

3) глина

Ответ:

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

**Задания 9–12 выполняются с использованием приведенного ниже фрагмента топографической карты.**



9

Определите по карте расстояние от точки с высотой 193,8 м до сарая. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

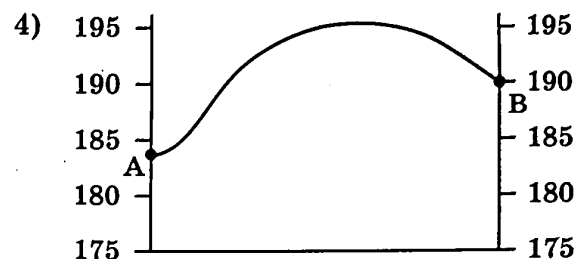
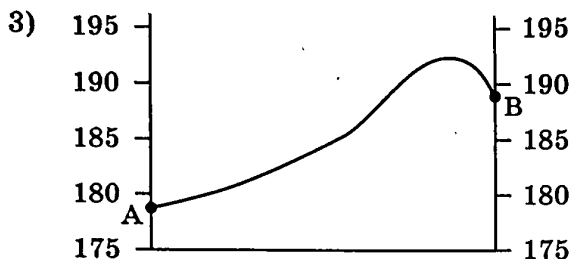
Ответ: \_\_\_\_\_ м.

10

Определите по карте, в каком направлении от точки с высотой 193,8 м находится сарай.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 11** На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

- 12** Школьники выбирают место для катания на санках с горки. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13** По данным Росстата, на 1 января 2025 г. общая численность населения Тамбовской области составляла 946,0 тыс. человек. В 2024 г. в хозяйстве были заняты 494,4 тыс. человек и 9,4 тыс. человек не имели работы и искали её. Определите долю населения, составляющего рабочую силу Тамбовской области в конце 2024 г. Результат округлите до целого числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ %.

- 14** Пыльные бури происходят в некоторых регионах России всё чаще. Они ухудшают условия жизни и деятельности людей. На территории каких двух из перечисленных регионов России вероятность пыльных бурь наиболее велика?

- |                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| 1) Липецкая область      | 4) Пермский край   |
| 2) Волгоградская область | 5) Приморский край |
| 3) Ставропольский край   |                    |

Ответ: ☐ ☐

- 15** Какие два из перечисленных природных ресурсов относятся к исчерпаемым возобновимым? Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- 1) почвенные ресурсы
- 2) бурый уголь
- 3) лесные ресурсы
- 4) медные руды
- 5) климатические ресурсы

Ответ:

*Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.*

Школьники из нескольких школ, находящихся в разных городах России, обменялись данными наблюдений, которые проводятся ими на географических площадках. 22 сентября в полдень по солнечному времени каждого из городов (во всех городах московское время) они определили высоту Солнца над горизонтом и зафиксировали температуру воздуха. Результаты наблюдений приведены в следующей таблице.

| Пункт наблюдения | Географические координаты пункта наблюдения | Высота Солнца над горизонтом | Температура воздуха, °С | Время наблюдения (московское) |
|------------------|---------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Кемь             | 65° с. ш. 35° в. д.                         | 25                           | +8                      | 13 ч 02 мин.                  |
| Сокол            | 59° с. ш. 40° в. д.                         | 30                           | +11                     | 13 ч 00 мин.                  |
| Йошкар-Ола       | 57° с. ш. 48° в. д.                         | 33                           | +14                     | 12 ч 29 мин.                  |
| Казань           | 56° с. ш. 49° в. д.                         | 34                           | +12                     | 13 ч 02 мин.                  |

- 16** Какую из изученных на уроках географии закономерностей подтверждают собранные данные?

- 1) Василий: «Температура воздуха изменяется в течение суток».
- 2) Фёдор: «Высота Солнца увеличивается от более высоких широт к более низким».
- 3) Анастасия: «Высота Солнца над горизонтом изменяется в течение суток».
- 4) Галина: «Температура воздуха понижается при движении от более высоких широт к более низким».

Ответ:

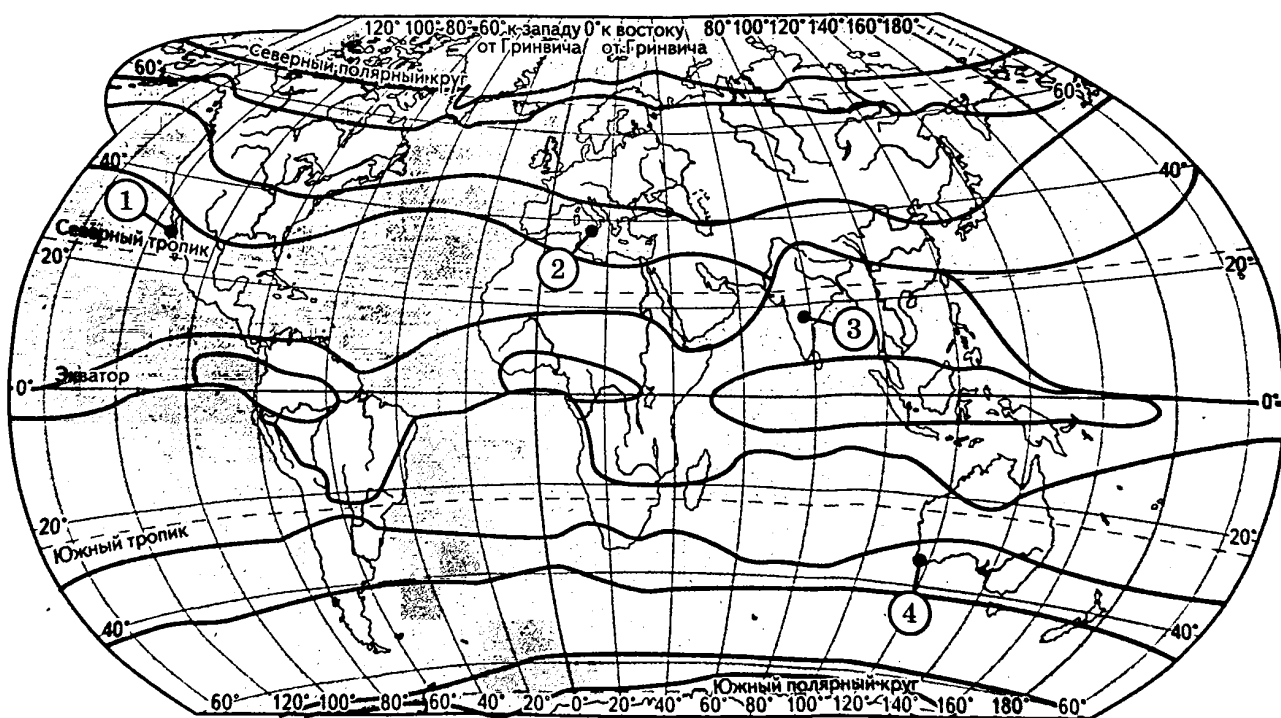
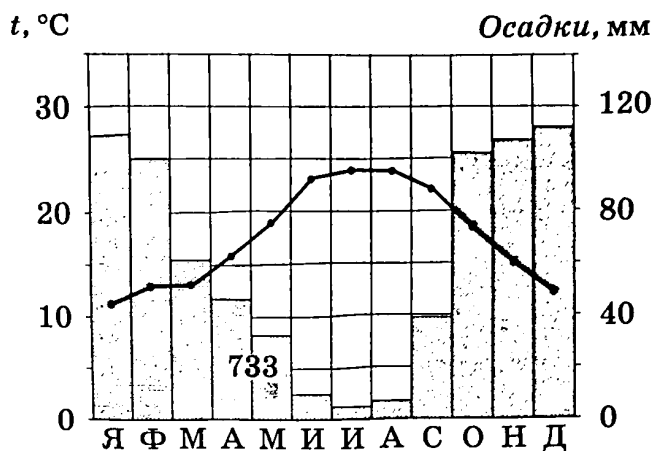
- 17** В каком из перечисленных населённых пунктов продолжительность светового дня 21 декабря наименьшая?

- 1) Кемь
- 2) Сокол
- 3) Йошкар-Ола
- 4) Казань

Ответ:

18

Проанализируйте климатограмму и определите, какой цифрой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

Ответ:

19

Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Нарьян-Мар
- 2) Красноярск
- 3) Ярославль

Ответ:

- 20** Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между регионами и слоганами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

## СЛОГАНЫ

- А) Посетите Сямозеро и его песчаные пляжи в окружении сосновых лесов, полюбуйте шедеврами деревянного зодчества в Кижах!
- Б) Здесь Вы можете увидеть тайгу, снежные вершины гор, побывать в буддийских дацанах.

## РЕГИОНЫ

- 1) Ростовская область  
2) Республика Карелия  
3) Ханты-Мансийский АО — Югра  
4) Республика Бурятия

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

|   |   |
|---|---|
| А | Б |
|   |   |

- 21** Определите регион России по его краткому описанию.

Этот край граничит с несколькими субъектами РФ, а также имеет выход к Государственной границе России с одной страной. Его территория омывается водами двух морей. Основную часть территории занимают горные хребты и плоскогорья с высотами от 500 до 2500 м. Климат характеризуется долгими холодными зимами с умеренными снегопадами и тёплым влажным летом. Административный центр края расположен на пересечении крупнейших железнодорожных магистралей страны (Транссиб и БАМ), важных автомобильных дорог и является крупным речным портом.

Ответ: \_\_\_\_\_ край.

- 22** В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о режиме реки? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

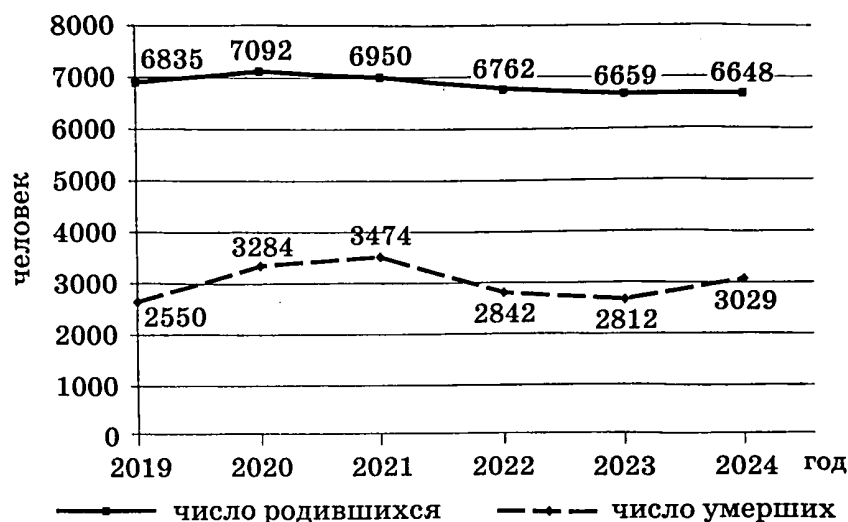
- 1) Река имеет извилистое русло, образует огромное количество рукавов, протоков и островов.
- 2) Днепр берёт начало в небольшом болоте Мшара в лесном массиве Оковский лес на южном склоне Валдайской возвышенности.
- 3) Площадь территории, с которой Днепр и его притоки собирают воды, — 504 тыс. км<sup>2</sup>.
- 4) Для Днепра было характерно весеннее половодье, летняя и зимняя межени.
- 5) Осенний ледоход на Днепре длится значительно дольше весеннего.

Ответ: 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**Задания 23 и 24 выполняются с использованием приведённых ниже статистических данных.**

**Число родившихся и умерших в Ямало-Ненецком АО в 2019–2024 гг.**



- 23** На основе анализа данных приведённого графика укажите год, в котором рождаемость в Ямало-Ненецком АО была максимальной.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 24** Определите естественный прирост населения в Ямало-Ненецком АО в 2024 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ человек(а).

- 25** В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- |                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| 1) Пензенская область      | 4) Республика Бурятия  |
| 2) Республика Коми         | 5) Магаданская область |
| 3) Калининградская область |                        |

Ответ:

- 26** Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Еврейская АО
- 2) Пензенская область
- 3) Алтайский край

Ответ:

- 27** В каких двух регионах России работают АЭС? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Республика Хакасия
- 2) Свердловская область
- 3) Тверская область

- 4) Иркутская область
- 5) Республика Адыгея

Ответ: 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**Задания 28–30 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

### Чарские пески

В 9 км к юго-западу от станции Новая Чара раскинулась настоящая пустыня — Чарские пески. Из административного центра субъекта РФ, в котором расположены Чарские пески, — Читы — в пустыню добираются на автомобиле, поезде или самолёте.

Геологи полагают, что пески образовались во время зырянского оледенения примерно 100–55 тыс. лет назад. Тогда в Чарской котловине, у подножия хребта Кодар, существовало большое подпрудное озеро, образовавшееся в результате сползания ледника. Ледник, сползая с гор, приносил огромные массы песка, глины и обломочного материала, которые оседали на дне водоёма. Когда ледниковый период закончился, климат потеплел, ледяная плотина растаяла, а озеро постепенно высохло, оставив донные отложения. На границе озера и морены постепенно появились массивы песков.

Чарские пески — геологический природный памятник. Массив песков небольшой — занимает площадь около 9 км<sup>2</sup>. Тем не менее здесь есть настоящие барханы высотой более 35 м и барханные цепи. Барханы в Чарских песках передвигаются в среднем на несколько метров в год, они не закреплены растительностью.

- 28** В каком субъекте РФ расположены Чарские пески?

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 29** В тексте говорится о подпрудном озере. Как образуются подпрудные озёра?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

- 30** В тексте говорится, что барханы в пустыне Чарские пески не закреплены растительностью и постоянно передвигаются. Какой фактор рельефообразования вызывает передвижение барханов?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.



**Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.**

## ВАРИАНТ 3

1

Какая из перечисленных горных пород относится к числу осадочных по происхождению?

- 1) туф
- 2) мрамор
- 3) базальт
- 4) песчаник

Ответ: ☐

2

Вставьте название государства на место пропуска.

Самая длинная в мире непрерывная сухопутная граница между двумя странами — 7598,8 км между Россией и \_\_\_\_\_. По длине она уступает только государственной границе Канады и США, которая состоит из двух участков и имеет общую длину 8891 км.

Ответ: \_\_\_\_\_.

3

Комфортность климатических условий для жизни людей во многом определяется степенью континентальности климата. Расположите перечисленные города России в порядке увеличения континентальности их климата, начиная с города с наименее континентальным климатом.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Воронеж
- 2) Красноярск
- 3) Уфа

Ответ:

4

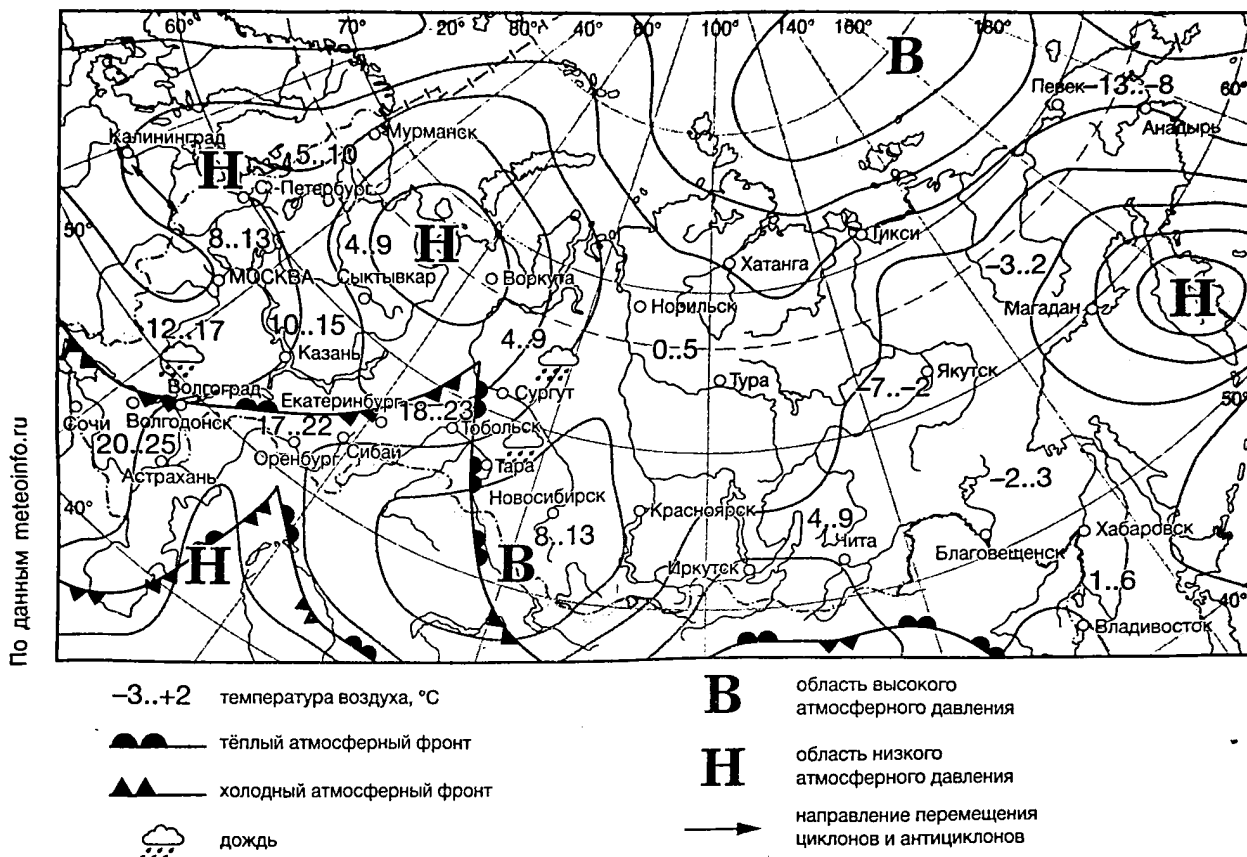
15 марта 2025 г. в селе Хатыстыр жители и прибывшие на праздник гости отметили День оленевода. Село находится более чем в 400 км от столицы республики на берегу реки Алдан. На празднике были представлены блюда национальной кухни коренного народа Севера — эвенков. Одним из главных событий праздника стали гонки на оленьих упряжках. На территории какой из перечисленных республик проводился День оленевода?

- 1) Марий Эл
- 2) Алтай
- 3) Саха (Якутия)
- 4) Тыва

Ответ: ☐



**Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.**



**5** Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Санкт-Петербург
- 2) Воркута

- 3) Новосибирск
- 4) Магадан

Ответ: ☐

**6** Карта погоды составлена на 6 мая 2025 г. В каком из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Волгодонск
- 2) Сибай

- 3) Тара
- 4) Хабаровск

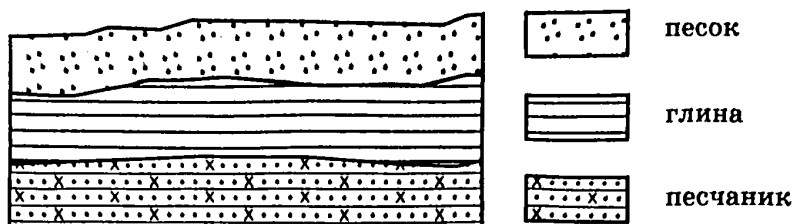
Ответ: ☐

**7** Определите, на каком полуострове находится населённый пункт, который имеет географические координаты 37° с. ш. 6° в. д.

Ответ: \_\_\_\_\_ полуостров.

8

Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) песок

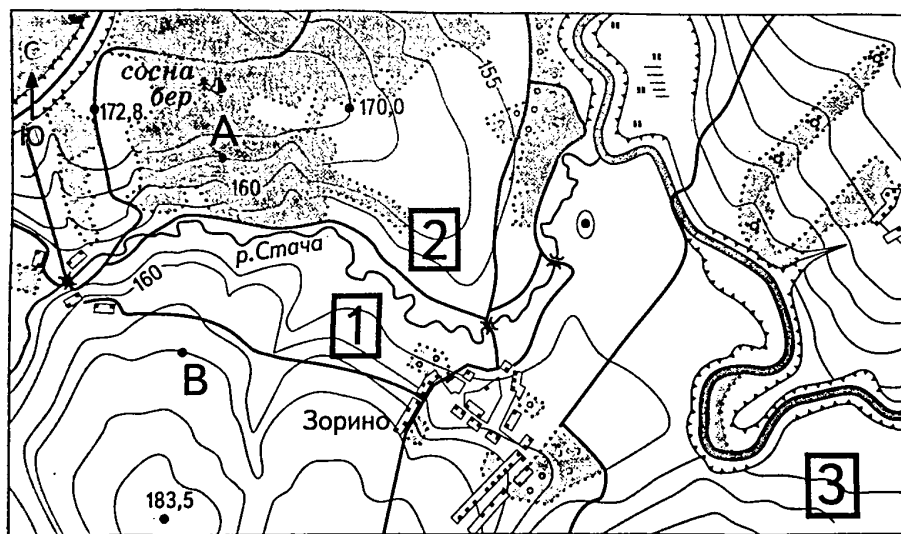
2) песчаник

3) глина

Ответ:

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

**Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.**



- Грунтовая дорога
- Смешанный лес
- Обрыв
- Мост
- Фруктовый сад
- Колодец
- Кустарник
- Болотистый участок

Масштаб 1 : 10 000  
В 1 см 100 м



Горизонтالي проведены  
через 5 метров

9

Определите по карте расстояние от точки с высотой 172,8 м до точки с высотой 170,0 м. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

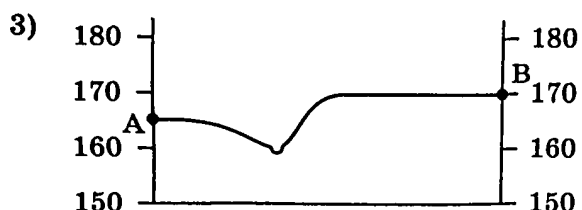
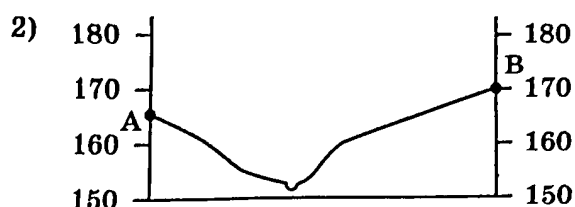
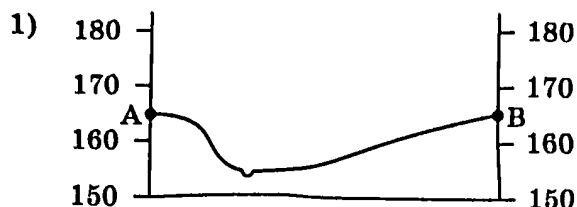
Ответ: \_\_\_\_\_ м.

10

Определите по карте, в каком направлении от точки с высотой 172,8 м находится точка с высотой 170,0 м.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 11) На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

- 12) Российский фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13) Население, способное активно работать в возрасте от 15 до 72 лет, составляет рабочую силу страны. Численность рабочей силы в РФ в 2023 г. составляла 76 037 тыс. человек, из них занятые хозяйственной деятельностью, работающие люди — 73 636 тыс. человек. Какова была доля безработных в общей численности рабочей силы РФ в 2023 г.? Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ %.

- 14) Глобальное потепление может привести к повышению уровня Мирового океана и вследствие этого — к затоплению территорий некоторых стран. Определите, части территорий каких двух из перечисленных стран могут оказаться затопленными из-за повышения уровня Мирового океана. Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти страны.

1) Армения

4) Венгрия

2) Великобритания

5) Монголия

3) Дания

Ответ:

15

Какие два из перечисленных видов хозяйственной деятельности служат примерами рационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные виды хозяйственной деятельности.

- 1) создание водоохраных зон по берегам водоёмов
- 2) размещение животноводческих ферм в поймах рек
- 3) сжигание попутного нефтяного газа в факелах в местах добычи нефти
- 4) переработка отходов сельскохозяйственного производства в биотопливо
- 5) продольная распашка склонов речных долин

Ответ:

**Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными о средних температурах воздуха в июле и январе и другими климатическими данными, полученными на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

| Пункт наблюдения | Географические координаты пункта наблюдения | Высота над уровнем моря, м | Средняя температура воздуха, °C |      | Число дней с атмосферными осадками более 1 мм | Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм |
|------------------|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                  |                                             |                            | январь                          | июль |                                               |                                                  |
| Паласовка        | 50° с. ш. 46° в. д.                         | 30                         | −7,7                            | 24,4 | 69                                            | 335                                              |
| Сызрань          | 53° с. ш. 48° в. д.                         | 50                         | −9,7                            | 21,1 | 83                                            | 465                                              |
| Кунгур           | 57° с. ш. 57° в. д.                         | 120                        | −13,1                           | 18,5 | 115                                           | 575                                              |
| Нижневартовск    | 61° с. ш. 77° в. д.                         | 45                         | −17,9                           | 20,3 | 112                                           | 494                                              |

16

Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между полученными характеристиками. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Инга: «При движении с юго-запада на северо-восток последовательно понижаются температуры воздуха в июле».
- 2) Ярослав: «С подъёмом вверх последовательно возрастает среднегодовое количество атмосферных осадков».
- 3) Марина: «При движении с юго-запада на северо-восток последовательно понижаются температуры воздуха в январе».
- 4) Сергей: «С подъёмом вверх последовательно возрастает число дней с атмосферными осадками более 1 мм».

Ответ:

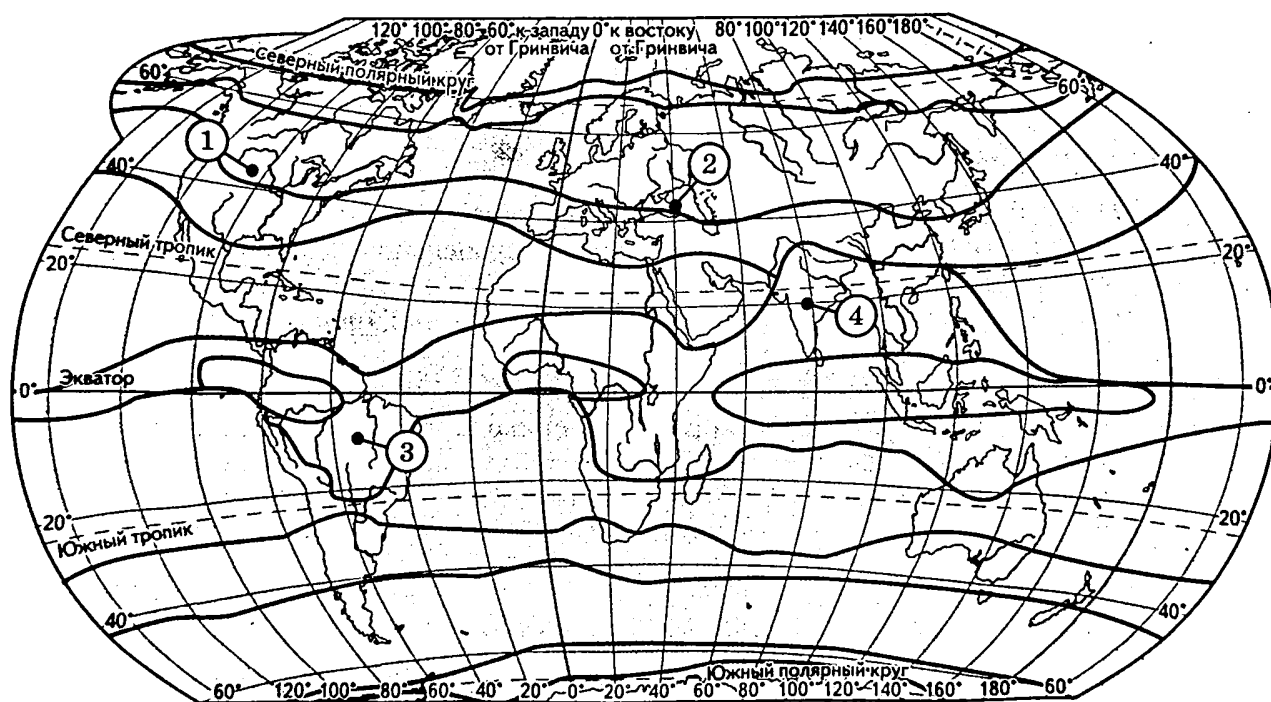
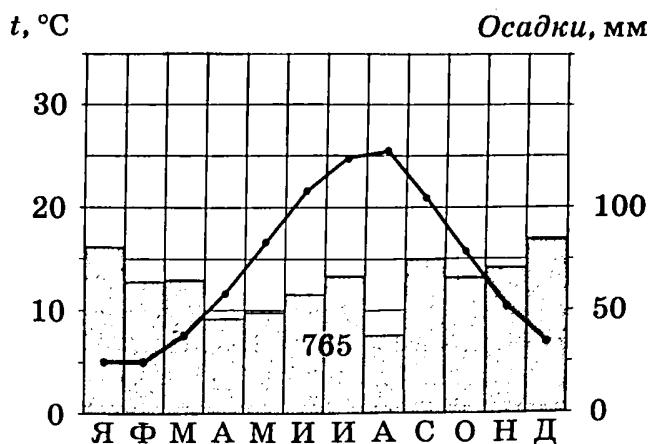
17

В каком из городов 29 декабря продолжительность светового дня будет наибольшая?

- 1) Паласовка
- 2) Сызрань
- 3) Кунгур
- 4) Нижневартовск

Ответ:

- 18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой цифрой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

Ответ:

- 19 Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Курск
- 2) Нижний Новгород
- 3) Элиста

Ответ:

20

Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между регионами и слоганами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

## СЛОГАНЫ

## РЕГИОНЫ

- А) Добро пожаловать в наш регион! Посетите Кунгурскую пещеру с ледяными узорами и кристально чистыми озёрами, с удивительными сталактитами и сталагмитами!
- Б) В нашем регионе можно полюбоваться китайско-тибетской архитектурой и узнать больше о буддийской культуре, посетить Иволгинский дацан.

- 1) Калининградская область  
2) Оренбургская область  
3) Республика Бурятия  
4) Пермский край

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

|   |   |
|---|---|
| А | Б |
|   |   |

21

Определите регион России по его краткому описанию.

Особенностью географического положения этой области является наличие выхода к Государственной границе РФ с двумя европейскими странами. На территории области расположены около 1800 озёр, одно из них — крупнейшее по величине в Европе. Разведаны полезные ископаемые: бокситы, фосфориты, горючие сланцы, гранит, известняк, песок, глина.

В структуре промышленного производства преобладают обрабатывающие отрасли, почти 50 % производимой электроэнергии приходится на АЭС, развиты многоотраслевое машиностроение, алюминиевая, химическая, целлюлозно-бумажная и другие отрасли промышленности. В начале 2025 г. в общей численности населения — примерно 2 млн человек — доля городского населения составляла 70 %.

Ответ: \_\_\_\_\_ область.

22

В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о миграции населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) В 2022 г. естественная убыль заметно сократилась, составив около 595 тыс. человек. По данным за январь — декабрь 2023 г. она снизилась до 495 тыс. человек.
- 2) Среди переехавших на постоянное место жительства в Россию доля прибывших из стран Содружества Независимых Государств (СНГ), Балтии и Грузии (вышедшей из СНГ в 2009 г.) составляла в 1997–2011 гг. от 93 % до 97 %.
- 3) Средний возраст женщин при рождении первого ребёнка в России составляет около 26 лет, второго ребёнка — 31 год, а третьего — 33 года.
- 4) Во всех странах СНГ средняя ожидаемая продолжительность жизни женщин заметно выше, чем мужчин.
- 5) В 2024 г. число вынужденных переселенцев и беженцев в Россию продолжало снижаться.

Ответ: 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**Задания 23 и 24 выполняются с использованием приведённых ниже статистических данных.**

**Демографические показатели отдельных регионов РФ  
в 2023–2024 гг. (человек)**

| Регион                  | Численность населения на 1 января 2023 г. | Общий прирост населения 2023 г. | Естественный прирост населения 2023 г. | Численность населения на 1 января 2024 г. |
|-------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1. Томская область      | 1 052 106                                 | –8721                           | –3861                                  | 1 043 385                                 |
| 2. Астраханская область | 950 557                                   | –4128                           | –1773                                  | 946 429                                   |
| 3. Республика Алтай     | 210 769                                   | 3573                            | 435                                    | 210 765                                   |
| 4. Республика Коми      | 726 434                                   | –5824                           | –3405                                  | 720 610                                   |

- 23** На основе анализа данных приведённой таблицы укажите регион, в котором в 2023 г. рождаемость населения превышала смертность. Запишите цифру, под которой указан этот регион.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 24** Определите величину миграционного прироста населения Республики Коми в 2023 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ человек(а).

- 25** В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- |                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| 1) Республика Дагестан | 4) Забайкальский край |
| 2) Хабаровский край    | 5) Ростовская область |
| 3) Магаданская область |                       |

Ответ:

- 26** Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Магаданская область
- 2) Республика Хакасия
- 3) Нижегородская область

Ответ:

27

Какие два из перечисленных регионов России являются крупными производителями сахарной свёклы? Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- 1) Республика Карелия
- 2) Тамбовская область
- 3) Калининградская область

- 4) Пермский край
- 5) Курская область

Ответ:

**Задания 28–30 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

**Введена в эксплуатацию новая электростанция  
на Ванкорском месторождении**

Компания «РН-Ванкор» ввела в эксплуатацию на Ванкорском месторождении новую газотурбинную электростанцию (ГТЭС) «Полярная» мощностью 150 МВт.

Комплекс обеспечит потребности новых объектов Ванкорского кластера месторождений в рамках реализации проекта «Восток Ойл».

Топливом для электростанции служит добываемый на месторождении попутный нефтяной газ (ПНГ), полезное использование которого сегодня на Ванкоре достигает практически 100 %. ГТЭС «Полярная» в качестве топлива будет потреблять более 270 млн куб. м попутного нефтяного газа в год.

28

В каком субъекте РФ расположены ГТЭС «Полярная» и Ванкорское месторождение, о которых говорится в тексте?

Ответ: \_\_\_\_\_.

29

К какому межотраслевому комплексу относится предприятие, о котором говорится в тексте?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

30

Объясните, как ГТЭС способствует рациональному природопользованию в регионе.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.



**Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.**



## ВАРИАНТ 4

**1** Какая из перечисленных стран относится к числу экономически развитых?

- 1) Индонезия
- 2) Египет
- 3) Канада
- 4) ЮАР

Ответ: ☐

**2** Вставьте название реки на место пропуска.

Многие участки Государственной границы России проходят по рекам. Забайкальский край на юге имеет выход к участку Государственной границы РФ с Китаем, которая проходит по рекам \_\_\_\_\_ и Амур.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**3** На территориях, расположенных в России на одинаковой широте, температуры воздуха зимой связаны со степенью континентальности климата. Расположите перечисленные ниже города России в порядке увеличения континентальности их климата.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Смоленск
- 2) Новосибирск
- 3) Уфа

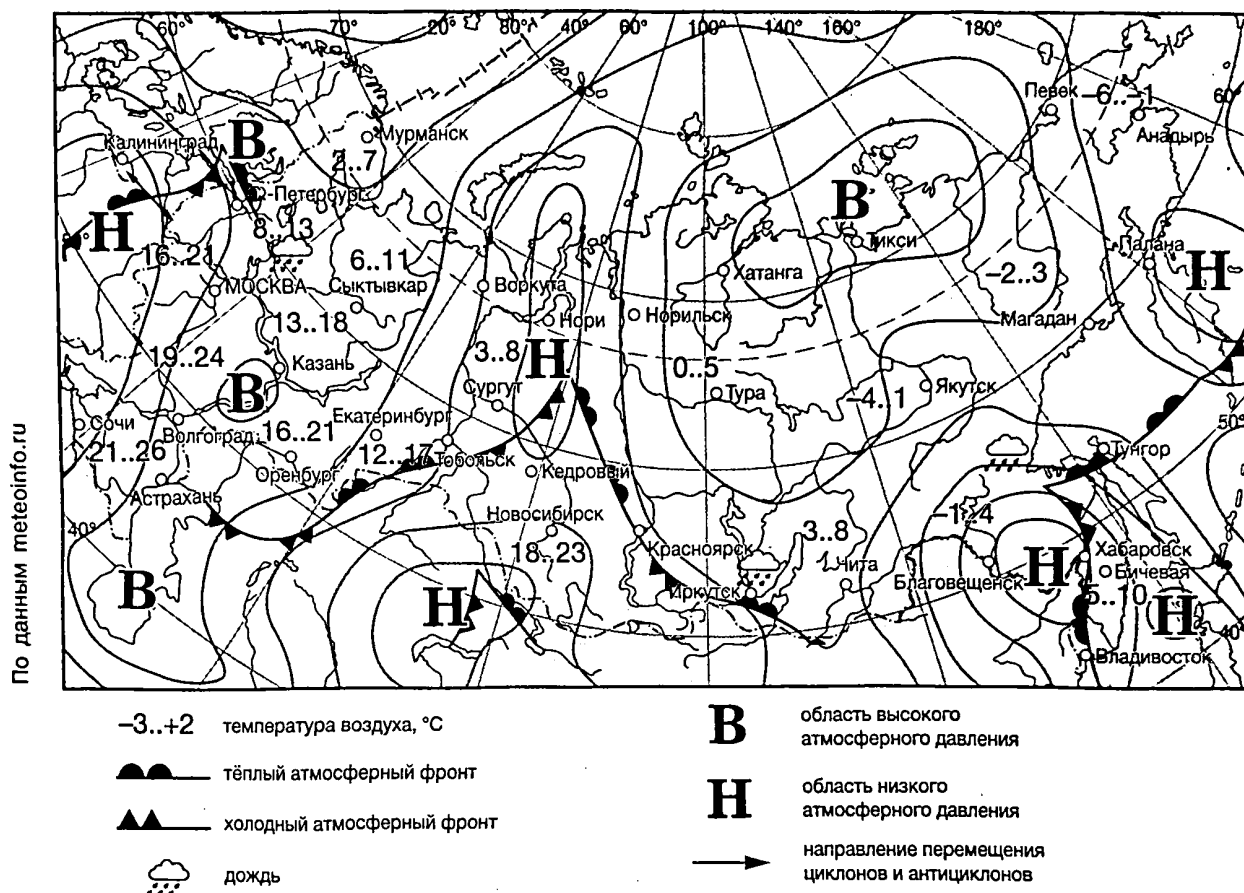
Ответ:

**4** Студенты географического факультета проводят наблюдения за изменениями природных комплексов горной тайги под влиянием изменений климата. В каком из перечисленных заповедников им целесообразно проводить наблюдения?

- 1) Окский
- 2) Баргузинский
- 3) Гыданский
- 4) «Чёрные земли»

Ответ: ☐

**Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.**



**5** Какой из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- |          |              |
|----------|--------------|
| 1) Тикси | 3) Хабаровск |
| 2) Нори  | 4) Палана    |

Ответ: ☐

**6** Карта погоды составлена на 17 мая 2025 г. В каком из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- |             |            |
|-------------|------------|
| 1) Казань   | 3) Бичевая |
| 2) Кедровый | 4) Тунгор  |

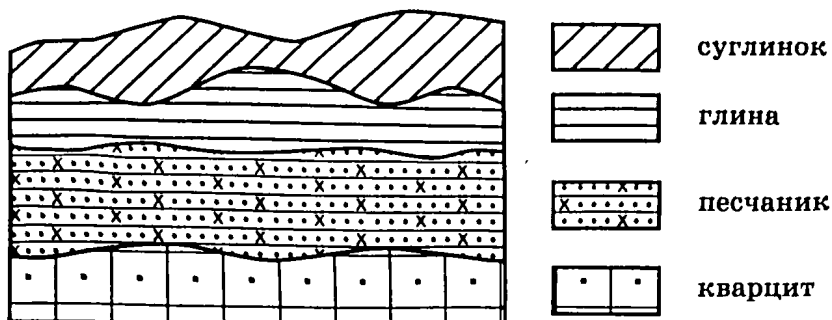
Ответ: ☐

**7** Определите область, на территории которой находится город, имеющий географические координаты 58° 19' с. ш., 82° 55' в. д.

Ответ: \_\_\_\_\_ область.

8

Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) песчаник

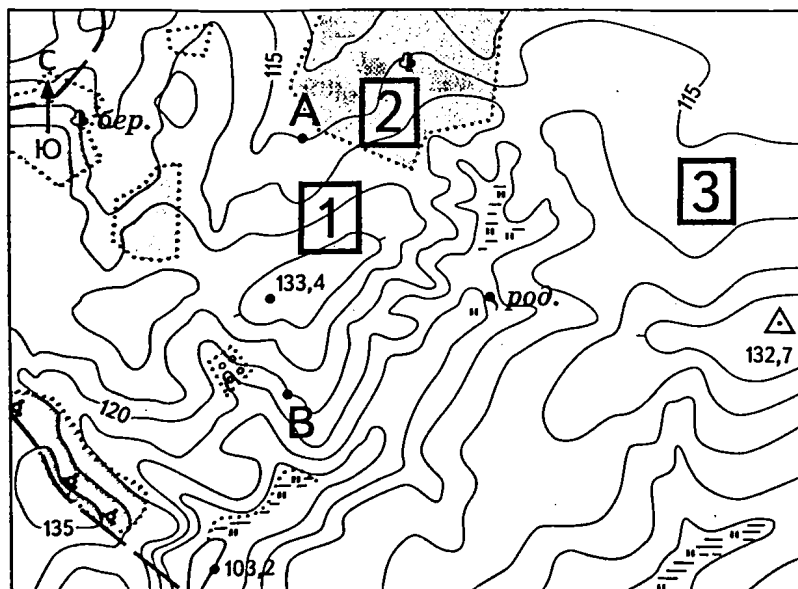
2) глина

3) суглинок

Ответ:

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

**Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.**



- Пункт государственной геодезической сети
- Лиственный лес
- Луг
- Болотистый участок
- Кустарник
- Родник
- Фруктовый сад

Масштаб 1 : 10 000  
В 1 см 100 м



Горизонтали проведены  
через 5 метров

9

Определите по карте расстояние от родника до точки с высотой 133,4 м. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

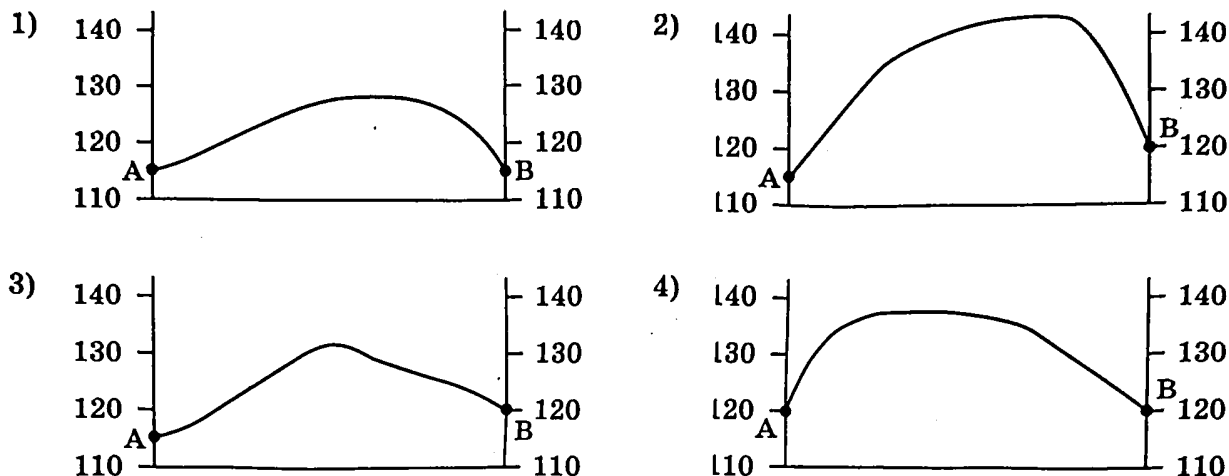
Ответ: \_\_\_\_\_ м.

10

Определите по карте, в каком направлении от родника находится точка с высотой 133,4 м.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 11** На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

- 12** Школьники выбирают место для катания на санках с горки. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13** Определите количество безработных в Республике Карелии в 2022 г., если известно, что численность рабочей силы составляла 293,1 тыс. человек, а общее число занятых — 264,9 тыс. человек.

Ответ: \_\_\_\_\_ тыс. человек.

- 14** Глобальное потепление может привести к повышению уровня Мирового океана и вследствие этого — к затоплению части территорий некоторых стран. Определите, части территорий каких двух из перечисленных стран могут оказаться затопленными из-за повышения уровня Мирового океана. Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти страны.

- 1) Австралия
- 2) Боливия
- 3) Нигер

- 4) Узбекистан
- 5) Шри-Ланка

Ответ: ☐☐

- 15** Увеличение содержания в атмосфере Земли углекислого газа является основной причиной наблюдаемых изменений климата. Какие две из перечисленных мер способствуют уменьшению выбросов в атмосферу углекислого газа? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные меры.

- 1) использование ВИЭ для производства электроэнергии
- 2) использование в качестве топлива на ТЭС каменного угля вместо природного газа
- 3) осушение болот
- 4) сжигание попутного нефтяного газа в факелах в местах добычи нефти
- 5) увеличение доли АЭС в структуре производства электроэнергии

Ответ:

*Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.*

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными, полученными на местных метеостанциях 6 ноября. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

| Город       | Географические координаты | Максимальная высота Солнца над горизонтом | Продолжительность светового дня |
|-------------|---------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|
| Архангельск | 65° с. ш. 41° в. д.       | 9°                                        | 7 ч 15 мин.                     |
| Томск       | 57° с. ш. 85° в. д.       | 17°                                       | 8 ч 44 мин.                     |
| Курск       | 52° с. ш. 36° в. д.       | 22°                                       | 9 ч 17 мин.                     |
| Анапа       | 45° с. ш. 37° в. д.       | 29°                                       | 9 ч 54 мин.                     |

- 16** Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между полученными характеристиками. У учащихся получились разные выводы. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Пётр: «На территории России в ноябре при движении на юг продолжительность дня увеличивается».
- 2) Ваня: «В ноябре продолжительность дня увеличивается при движении с востока на запад».
- 3) Саша: «В ноябре высота Солнца увеличивается при движении с востока на запад».
- 4) Адам: «На территории России в ноябре высота Солнца уменьшается при движении с севера на юг».

Ответ:

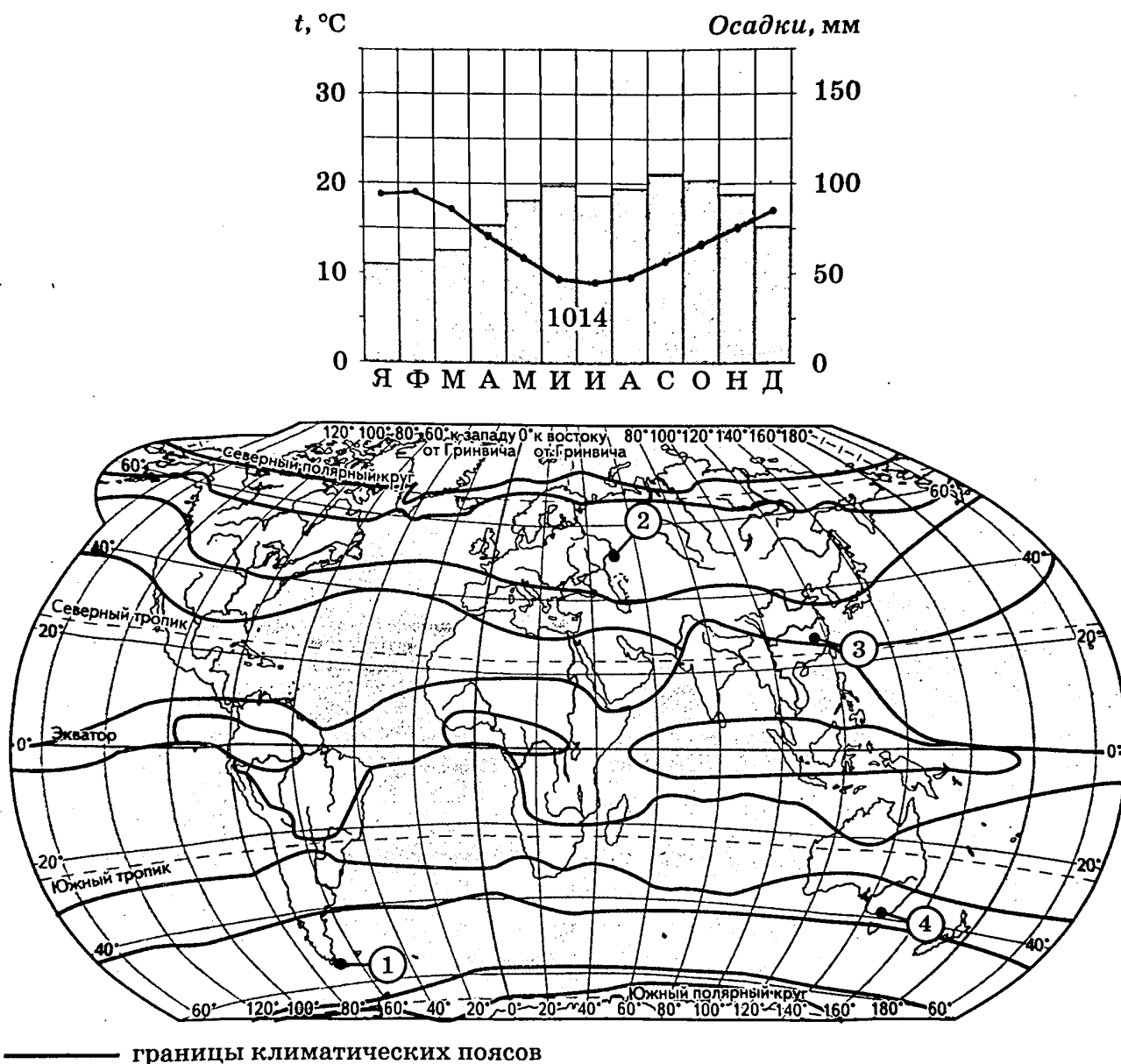
- 17** В каком из городов 6 ноября Солнце раньше всего по московскому времени поднимается над горизонтом?

- 1) Курск
- 2) Анапа
- 3) Архангельск
- 4) Томск

Ответ:

18

Проанализируйте климатограмму и определите, какой цифрой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



Ответ:

19

Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Новосибирск
- 2) Тольятти
- 3) Элиста

Ответ:

- 20** Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

## СЛОГАНЫ

## РЕГИОНЫ

- А) Пройдите по экологическим тропам заповедника «Кивач»!  
 Б) Любители сплава, испытайте себя в горном течении реки Катунь!

- 1) Республика Алтай  
 2) Красноярский край  
 3) Тверская область  
 4) Республика Карелия

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

|   |   |
|---|---|
| А | Б |
|   |   |

- 21** Определите регион России по его краткому описанию.

Эта республика расположена в Восточном макрорегионе страны. Её территория имеет выход к Государственной границе России. В республике разведаны крупные залежи свинцово-цинковых, молибденовых, вольфрамовых и урановых руд, а также месторождения угля. Столица республики находится на берегу крупной реки, впадающей в самое глубокое озеро в мире.

Ответ: Республика \_\_\_\_\_.

- 22** В каких двух из приведённых высказываний содержится информация о режиме реки Лены? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) Среднегодовой расход воды в устье Лены составляет 541 км<sup>3</sup> в год.  
 2) Для Лены характерны весеннее половодье и несколько паводков в течение лета.  
 3) Лена замерзает в верховье в начале ноября, а в низовье — в конце октября.  
 4) Основное питание Лены составляют талые снеговые и дождевые воды.  
 5) Дельта реки Лены — самая большая по площади речная дельта в России.

Ответ: 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

*Задания 23 и 24 выполняются с использованием приведённых ниже статистических данных.*

**Численность и естественный прирост населения  
некоторых регионов России (человек)**

| Регион                       | Численность постоянного населения на 1 января |           | Естественный прирост населения, значение показателя за год |         |
|------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|---------|
|                              | 2022 г.                                       | 2023 г.   | 2022 г.                                                    | 2023 г. |
| 1. Пермский край             | 2 525 149                                     | 2 508 352 | -11 773                                                    | -10 620 |
| 2. Орловская область         | 710 023                                       | 700 276   | -7193                                                      | -6287   |
| 3. Ненецкий автономный округ | 41 426                                        | 41 383    | 38                                                         | 65      |
| 4. Камчатский край           | 292 574                                       | 288 730   | -881                                                       | -456    |

- 23** На основе анализа данных приведённой таблицы укажите регион, в котором в 2022 г. показатель рождаемости населения превышал показатель смертности. Запишите цифру, под которой указан этот регион.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 24** Определите величину миграционного прироста населения в Орловской области в 2022 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ человек(а).

- 25** В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- |                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| 1) Калининградская область | 4) Республика Бурятия |
| 2) Республика Хакасия      | 5) Томская область    |
| 3) Владимирская область    |                       |

Ответ: 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

- 26** Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Камчатский край
- 2) Астраханская область
- 3) Свердловская область

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

- 27** Какие два из перечисленных регионов России являются крупными центрами чёрной металлургии? Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| 1) Иваново    | 4) Петрозаводск |
| 2) Йошкар-Ола | 5) Череповец    |
| 3) Липецк     |                 |

Ответ: 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**Задания 28–30 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

### Производство ноутбуков в Калининградской области

На заводе «Цифровые Телевизионные Системы» (ЦТС), находящемся в г. Гусеве Калининградской области, запущен полный цикл производства ноутбуков, начиная с монтажа печатных плат и заканчивая тестированием, сборкой и упаковкой готовой продукции. Ежедневно производится по 600 ноутбуков, специально предназначенных для использования в государственных учреждениях.



**28** Назовите географический район, где расположен завод, о котором говорится в тексте.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**29** Назовите межотраслевой комплекс, к которому относится производство, описанное в тексте.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

**30** Объясните, какое условие размещения производства в Калининградской области способствовало запуску производства ноутбуков на её территории.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.



**Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.**

## ВАРИАНТ 5

1

Какой из перечисленных островов самый большой по площади территории на Земле?

- 1) Гренландия
- 2) Калимантан
- 3) Мадагаскар
- 4) Тасмания

Ответ:

2

Вставьте название области на место пропуска.

В соответствии со Стратегией пространственного развития Российской Федерации на период до 2030 года к числу геостратегических территорий РФ относится \_\_\_\_\_ область, окружённая на суше территорией недружественных государств — Польши и Литвы.

Ответ: \_\_\_\_\_ область.

3

От степени плодородия почв во многом зависит урожайность сельскохозяйственных культур. Расположите перечисленные ниже регионы России в порядке увеличения естественного плодородия почв, распространённых на их территории, начиная с региона с наименее плодородными почвами.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Вологодская область
- 2) Ивановская область
- 3) Херсонская область

Ответ:

|                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|----------------------|----------------------|----------------------|

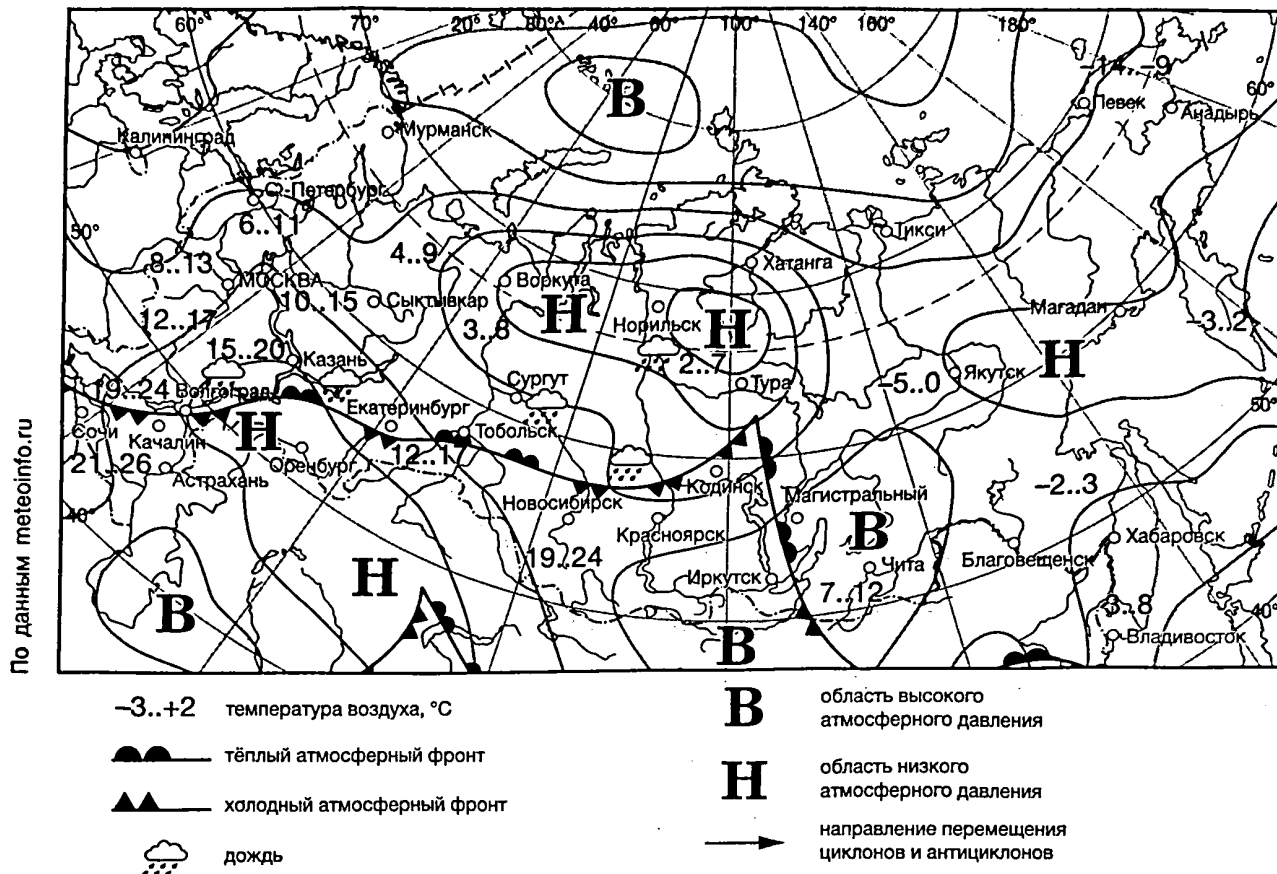
4

Буддийские храмы и монастыри располагаются в основном на территориях, где традиционно исповедуется буддизм. В каком из перечисленных регионов России туристы могут осмотреть буддийские храмы и монастыри?

- 1) Республика Коми
- 2) Республика Калмыкия
- 3) Чувашская Республика
- 4) Республика Марий Эл

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Воркута
- 2) Волгоград

- 3) Чита
- 4) Якутск

Ответ: ☐

6 Карта погоды составлена на 8 мая 2025 г. В каком из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Качалин
- 2) Козинск

- 3) Магистральный
- 4) Певек

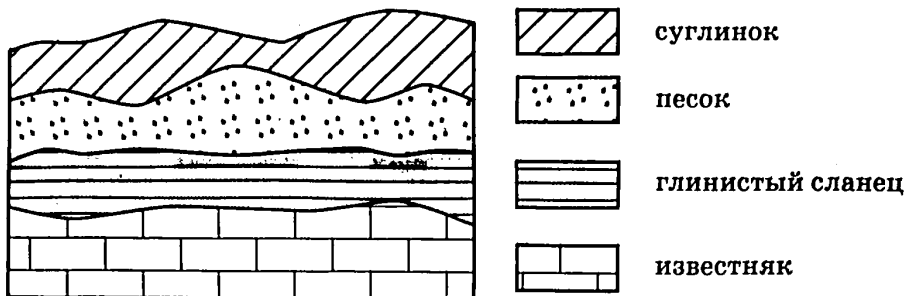
Ответ: ☐

7 Определите, на каком острове находится город, имеющий географические координаты 7° с. ш. 81° в. д.

Ответ: \_\_\_\_\_.

8

Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) песок

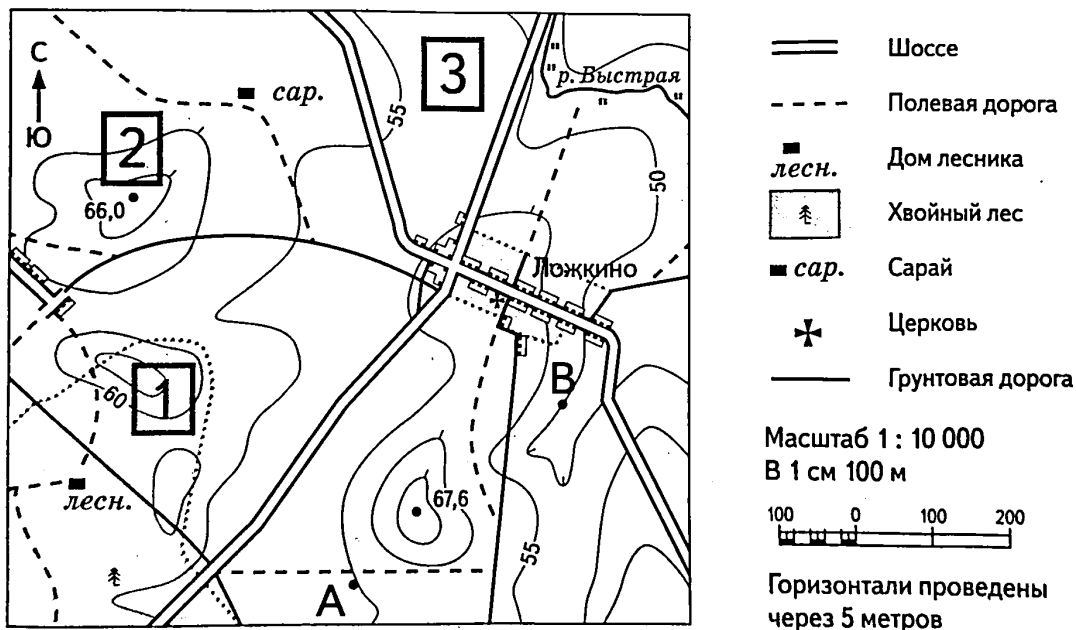
2) глинистый сланец

3) суглинок

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

**Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.**



9

Определите по карте расстояние от сарая до точки с высотой 66,0 м. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

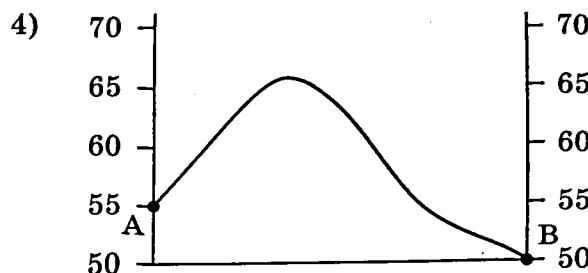
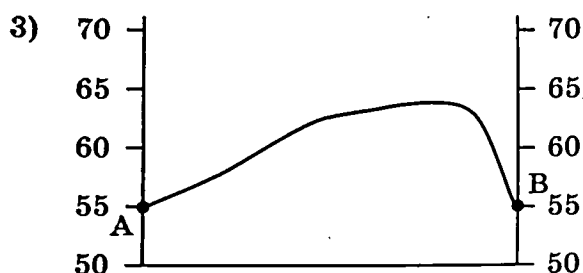
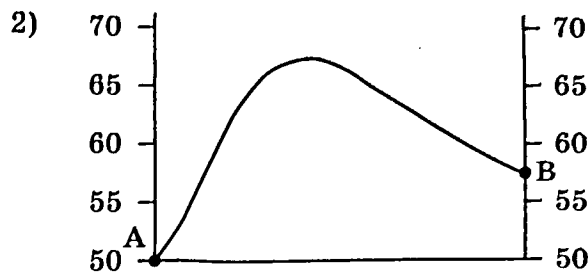
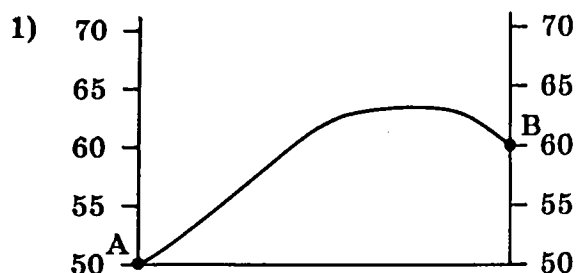
Ответ: \_\_\_\_\_ м.

10

Определите по карте, в каком направлении от сарая находится точка с высотой 66,0 м.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 11** На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

- 12** Школьники выбирают место для катания на санках с горки. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13** Численность рабочей силы в возрасте 15 лет и старше в декабре 2024 г. в РФ составляла 76,4 млн человек, из них 74,6 млн человек вошли в категорию занятых. Определите численность безработных в декабре 2024 г.

Ответ: \_\_\_\_\_ млн человек.

- 14** Глобальное потепление может привести к повышению уровня Мирового океана и вследствие этого — затоплению части территорий некоторых стран. Определите, части территорий каких двух из перечисленных стран могут оказаться затопленными из-за повышения уровня Мирового океана. Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти страны.

- 1) Аргентина  
2) Парагвай  
3) Чад

- 4) Пакистан  
5) Туркмения

Ответ: ☐ ☐

- 15** Какие два из перечисленных видов энергетических ресурсов относятся к возобновляемым (ВИЭ)? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные виды энергетических ресурсов.

- 1) природный газ
- 2) каменный уголь
- 3) энергия рек
- 4) энергия ветра
- 5) ядерное топливо

Ответ:

*Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.*

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными, полученными на местных метеостанциях 6 июня. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

| Город       | Географические координаты | Максимальная высота Солнца над горизонтом | Продолжительность светового дня |
|-------------|---------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|
| Архангельск | 65° с. ш. 41° в. д.       | 47°                                       | 20 ч 57 мин.                    |
| Томск       | 57° с. ш. 85° в. д.       | 55°                                       | 17 ч 57 мин.                    |
| Курск       | 52° с. ш. 36° в. д.       | 60°                                       | 16 ч 29 мин.                    |
| Анапа       | 45° с. ш. 37° в. д.       | 67°                                       | 15 ч 29 мин.                    |

- 16** Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между полученными характеристиками. У учащихся получились разные выводы. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Андрей: «На территории России при движении на юг продолжительность светового дня в июне увеличивается».
- 2) Гриша: «В июне чем больше продолжительность светового дня, тем выше Солнце поднимается над горизонтом».
- 3) Алёна: «В июне продолжительность светового дня увеличивается в направлении с юга на север».
- 4) Адам: «На территории России в июне высота Солнца уменьшается при движении с севера на юг».

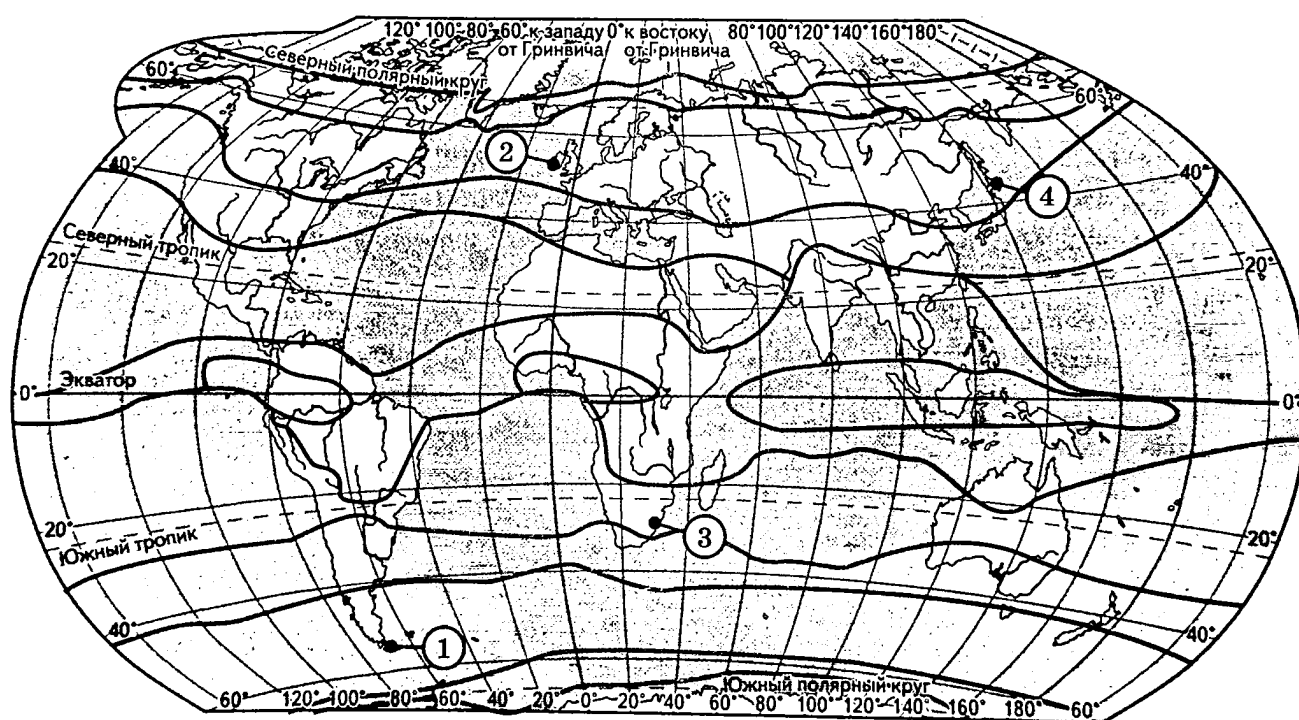
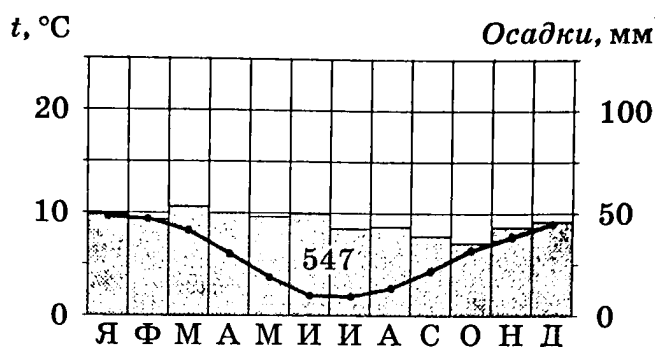
Ответ:

- 17** В каком из городов в день весеннего равноденствия Солнце раньше всего по московскому времени поднимается над горизонтом?

- 1) Курск
- 2) Анапа
- 3) Архангельск
- 4) Томск

Ответ:

- 18** Проанализируйте климатограмму и определите, какой цифрой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

Ответ:

- 19** Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Иркутск
- 2) Омск
- 3) Южно-Сахалинск

Ответ:

20

Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

## СЛОГАНЫ

## РЕГИОНЫ

- А) Полюбуйтесь уникальным природно-антропогенным ландшафтом Куршской косы, включённой в список объектов всемирного наследия ЮНЕСКО!
- Б) Полюбуйтесь поражающим воображение «каменным лесом» в природном парке «Ленские столбы»!

- 1) Республика Саха (Якутия)  
2) Красноярский край  
3) Республика Крым  
4) Калининградская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

|        |   |   |
|--------|---|---|
| Ответ: | А | Б |
|        |   |   |

21

Определите страну по её краткому описанию.

Особенностью географического положения этой страны является наличие границы с Россией и выход к морям Тихого океана. Находится в нескольких климатических поясах. Климат западной части страны резко континентальный, а восточной — муссонный. Население размещено неравномерно, наибольшая его плотность характерна для восточной части страны.

Ответ: \_\_\_\_\_.

22

В каких двух из приведённых высказываний содержится информация об урбанизации? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- В пределах основной полосы расселения России средняя плотность населения превышает 50 человек на 1 кв. км.
- Более половины населения России сосредоточено в крупных городских агломерациях.
- Естественный прирост населения России в последние годы сменился его убылью.
- За последние 15 лет в число городов-миллионников вошли Воронеж, Красноярск и Краснодар.
- На 1 января 2025 г., по данным Росстата, в России проживало 146,02 млн постоянных жителей — на 130 тыс. меньше, чем на 1 января 2023 г.

Ответ: 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|



**Задания 23 и 24 выполняются с использованием приведённых ниже статистических данных.**

**Численность и миграционный прирост населения  
некоторых регионов России (человек)**

| Регион                  | Численность постоянного населения на 1 января |           | Миграционный прирост населения, значение показателя за год |         |
|-------------------------|-----------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|---------|
|                         | 2022 г.                                       | 2023 г.   | 2022 г.                                                    | 2023 г. |
| 1. Астраханская область | 989 430                                       | 982 215   | -4770                                                      | -2355   |
| 2. Вологодская область  | 1 138 424                                     | 1 128 782 | -2492                                                      | -798    |
| 3. Псковская область    | 596 899                                       | 587 786   | -2587                                                      | -801    |
| 4. Республика Карелия   | 603 067                                       | 592 384   | 797                                                        | 415     |

**23**

На основе анализа данных приведённой таблицы укажите регион, в котором в 2023 г. число прибывших превышало число выбывших. Запишите цифру, под которой указан этот регион.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**24**

Определите величину естественного прироста населения в Астраханской области в 2022 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ человек(а).

**25**

В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 1) Пензенская область | 4) Республика Коми     |
| 2) Республика Карелия | 5) Ярославская область |
| 3) Амурская область   |                        |

Ответ:

**26**

Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Приморский край
- 2) Республика Дагестан
- 3) Томская область

Ответ:

27

Какие два из перечисленных городов России являются крупными центрами нефтепереработки? Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- 1) Барнаул
- 2) Тамбов
- 3) Рязань

- 4) Йошкар-Ола
- 5) Ярославль

Ответ:

**Задания 28–30 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

### **Завершено строительство ЛЭП Певек — Билибино**

В декабре 2024 г. завершилось строительство новой ЛЭП, связавшей города Певек (самый северный город России) и Билибино. Она заместила старую линию электропередачи на деревянных опорах, построенную в 1960-х годах и достигшую предельной степени износа.

Новая ЛЭП возведена в чрезвычайно сложных природно-климатических условиях на отдалённой и труднодоступной территории, относящейся к районам Крайнего Севера. Доставка материалов, необходимых для строительства, осуществлялась морским транспортом летом по Северному морскому пути, а основные строительно-монтажные работы велись в зимний период.

Новая ЛЭП повышает надёжность энергоснабжения от плавучей атомной теплоэлектростанции (ПАТЭС) «Академик Ломоносов», расположенной в Певеке, как потребителей Билибино, так и горнодобывающих предприятий, крупнейшим из которых является Баимский ГОК.

28

Назовите море, на побережье которого находится порт Певек.

Ответ: \_\_\_\_\_.

29

К какому межотраслевому комплексу относится ПАТЭС «Академик Ломоносов»?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

30

Объясните, почему доставка материалов, необходимых для строительства ЛЭП, осуществлялась водным, а не сухопутным транспортом.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.



**Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.**

## ВАРИАНТ 6

**1** Большинство верующих какого из перечисленных народов России исповедуют ислам?

- 1) буряты
- 2) калмыки
- 3) татары
- 4) тувинцы

Ответ: ☐

**2** Вставьте название государства на место пропуска.

Общая протяжённость границы России с \_\_\_\_\_ составляет 3485 км, в том числе 2879 км сухопутной, 588 км речной и 18 км озёрной. По длине она уступает только границе РФ с Казахстаном и Китаем.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**3** Расположите перечисленные ниже регионы России в порядке увеличения средней продолжительности безморозного периода на их территории, начиная с региона с наименьшей продолжительностью безморозного периода.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Ростовская область
- 2) Иркутская область
- 3) Ленинградская область

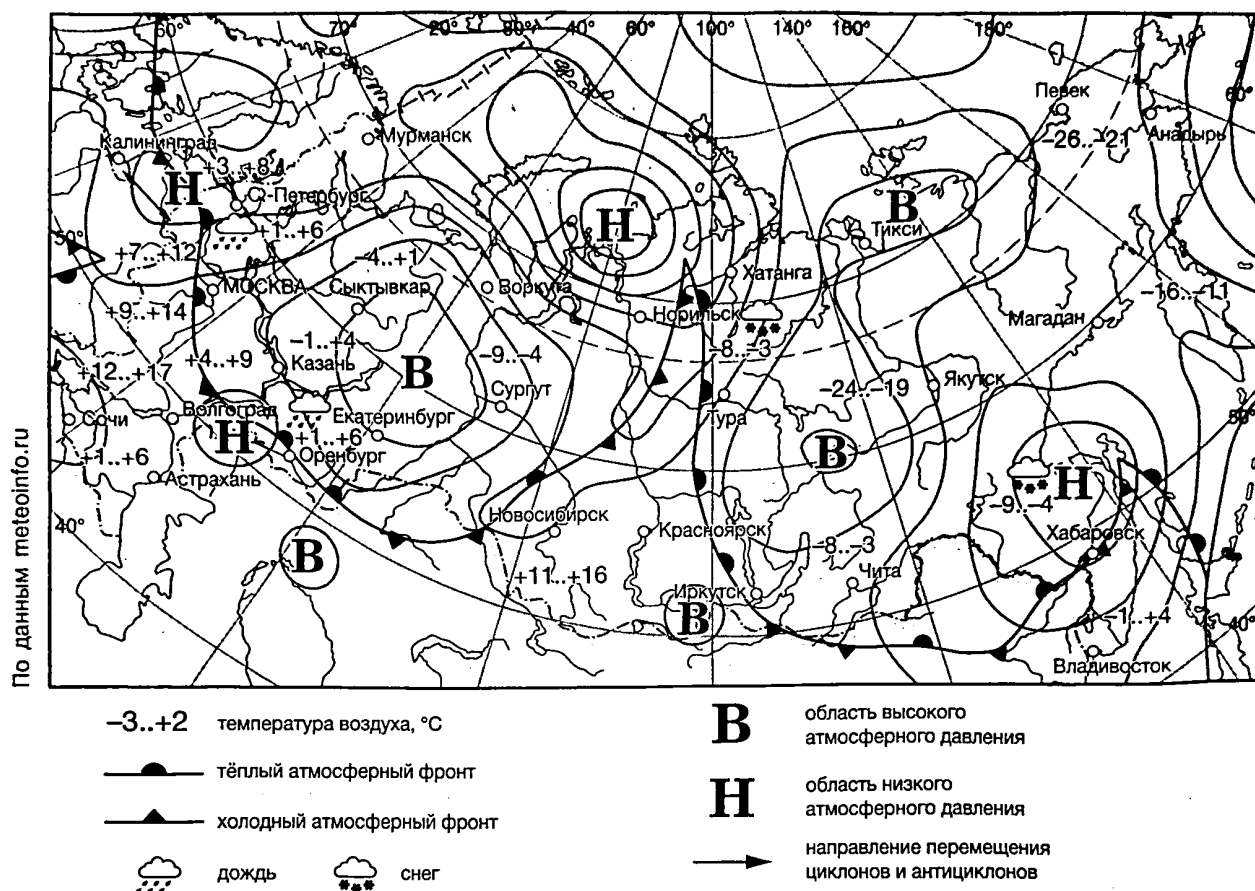
Ответ: ☐☐☐

**4** Фестиваль оленеводов, одним из главных событий которого являются соревнования по национальным видам спорта, в частности гонки на оленьих упряжках, традиционно проводится на территории

- 1) Волгоградской области
- 2) Чукотского АО
- 3) Чувашской Республики
- 4) Оренбургской области

Ответ: ☐

**Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.**



5

Какой из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Калининград
- 2) Санкт-Петербург

- 3) Тикси
- 4) Хабаровск

Ответ: ☐

6

Карта погоды составлена на 6 апреля 2024 г. В каком из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Мурманск
- 2) Волгоград

- 3) Калининград
- 4) Тура

Ответ: ☐

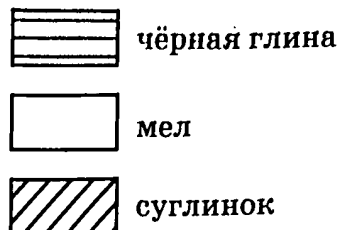
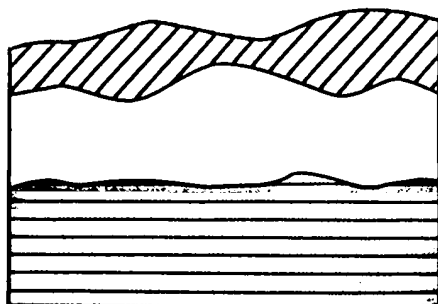
7

Определите, на каком полуострове находится город, который имеет географические координаты 18° с. ш. 103° в. д.

Ответ: полуостров \_\_\_\_\_.

8

Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) мел

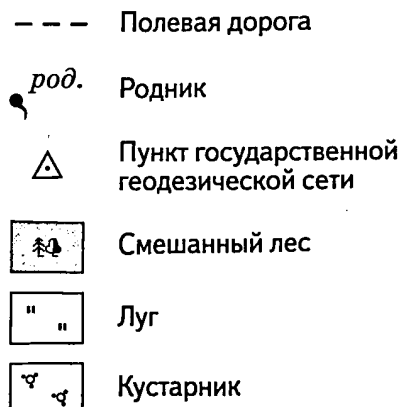
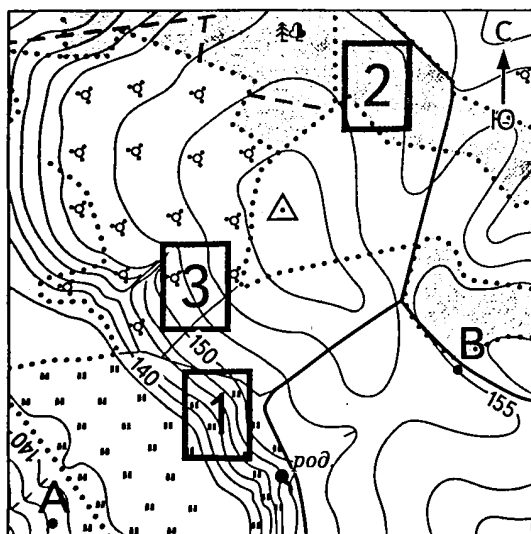
2) чёрная глина

3) суглинок

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

**Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.**



Масштаб 1 : 10 000  
В 1 см 100 м  
Горизонтали проведены через 2,5 метра

9

Определите по карте расстояние на местности по прямой от родника до пункта геодезической сети. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

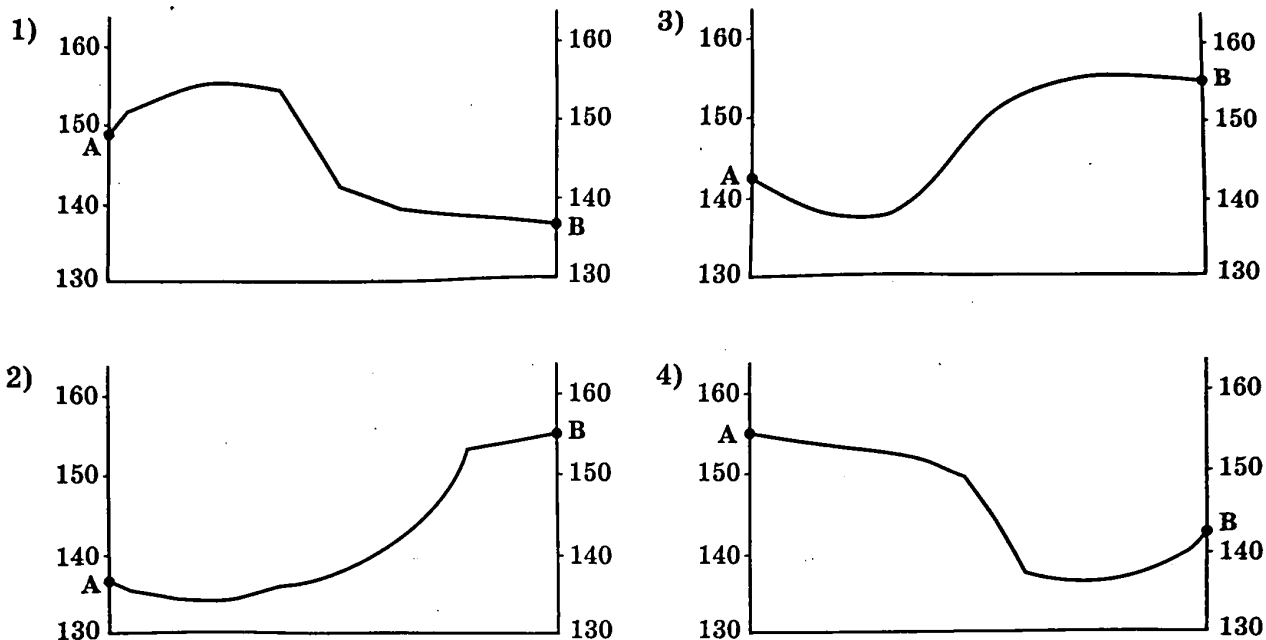
Ответ: \_\_\_\_\_ м.

10

Определите по карте, в каком направлении от родника находится пункт геодезической сети.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 11** На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

- 12** Школьники выбирают место для катания на санках с крутой горки. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13** При подъёме в тропосфере температура воздуха понижается в среднем на  $0,6^{\circ}\text{C}$  на каждые 100 м. Определите температуру на вершине горы А с абсолютной высотой 2500 м, если у её подножия, расположенного на уровне моря, температура составляет  $15^{\circ}\text{C}$ . Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$ .

- 14** Для многих стран актуальна работа служб, следящих за вулканической активностью и оповещающих население о предстоящих извержениях вулканов. Для каких двух из перечисленных стран постоянное наблюдение за вулканической активностью наиболее важно? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти страны.

- |              |           |
|--------------|-----------|
| 1) Казахстан | 4) Италия |
| 2) Исландия  | 5) Польша |
| 3) Австралия |           |

Ответ:

**15** Какие два из перечисленных видов хозяйственной деятельности служат примерами рационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные виды хозяйственной деятельности.

- 1) использование возобновляемых источников энергии
- 2) извлечение одного компонента при переработке полиметаллических руд
- 3) распашка земель вдоль крутых склонов
- 4) избыточное орошение в засушливых районах
- 5) рекультивация земель в местах добычи полезных ископаемых

Ответ:

**Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными о средних температурах воздуха в июле и январе и другими климатическими данными, полученными на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

| Пункт наблюдения | Географические координаты пункта наблюдения | Высота над уровнем моря, м | Средняя температура воздуха, °С |       | Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм | Среднее количество атмосферных осадков, мм |      |
|------------------|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|
|                  |                                             |                            | январь                          | июль  |                                                  | январь                                     | июль |
| Брянск           | 53° с. ш.<br>34° в. д.                      | 190                        | −6,2                            | +18,9 | 683                                              | 46                                         | 87   |
| Пенза            | 53° с. ш.<br>45° в. д.                      | 147                        | −8,7                            | +20,7 | 551                                              | 41                                         | 56   |
| Новокуйбышевск   | 53° с. ш.<br>50° в. д.                      | 90                         | −9,9                            | +21,7 | 563                                              | 53                                         | 57   |
| Магнитогорск     | 53° с. ш.<br>59° в. д.                      | 370                        | −18,3                           | +19,5 | 353                                              | 19                                         | 60   |

**16** Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между полученными характеристиками. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Анастасия: «При движении с запада на восток последовательно возрастают температуры воздуха в июле».
- 2) Ирина: «С подъёмом вверх последовательно возрастает среднегодовое количество атмосферных осадков».
- 3) Игорь: «Во всех городах количество атмосферных осадков, выпадающих в январе, больше количества осадков, выпадающих в июле».
- 4) Михаил: «Годовая амплитуда температуры воздуха последовательно увеличивается при движении с запада на восток».

Ответ:

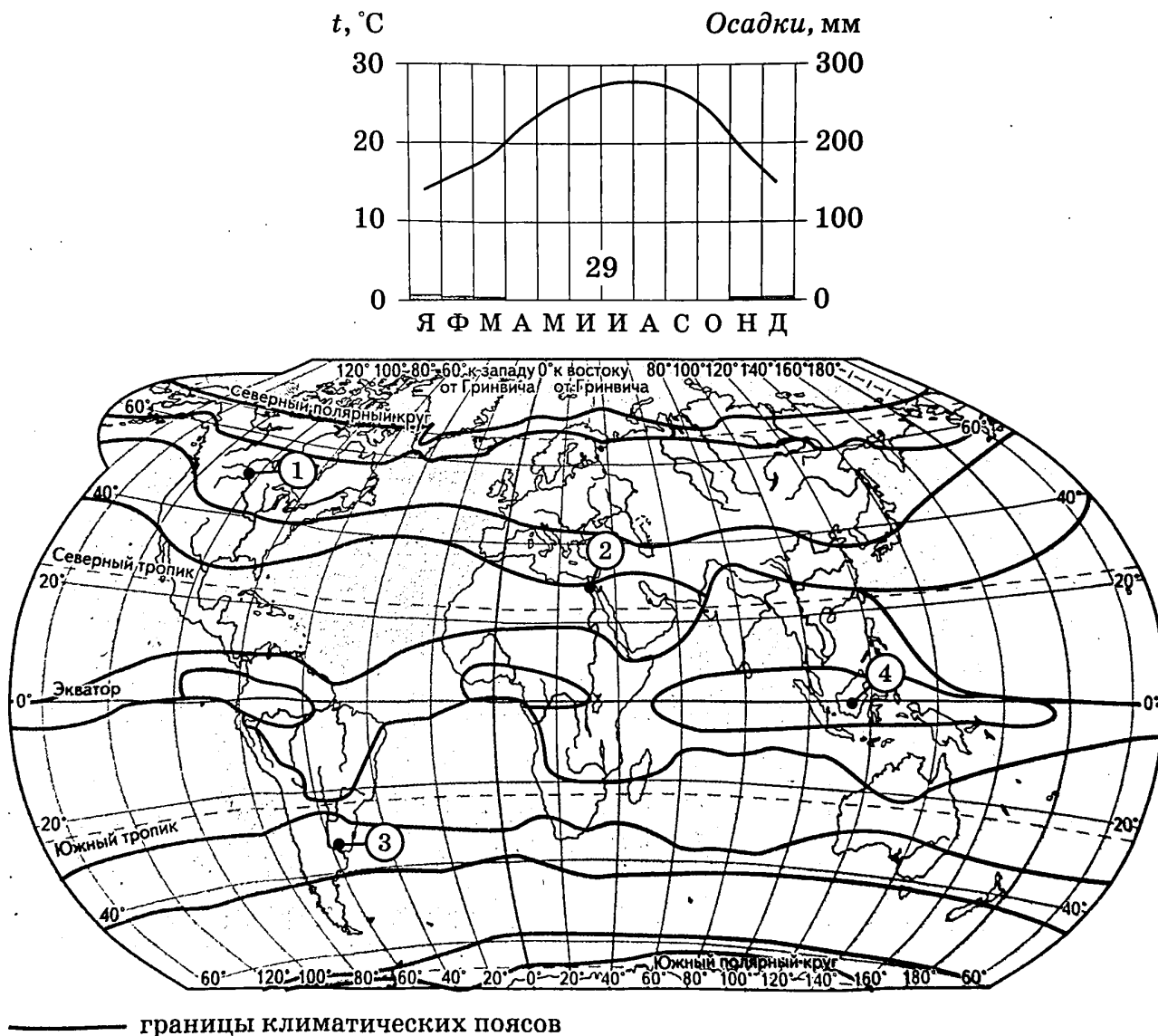
- 17 В каком из городов Солнце 23 сентября раньше остальных по московскому времени поднимается над горизонтом?

1) Брянск  
2) Пенза

3) Новокуйбышевск  
4) Магнитогорск

Ответ:

- 18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой цифрой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



Ответ:

- 19 Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения численности их населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) Элиста

2) Саратов

3) Новосибирск

Ответ:



20

Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между регионами и слоганами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

## СЛОГАНЫ

## РЕГИОНЫ

- А) Здесь можно совершить экскурсию на поднимающиеся вверх по склонам Кавказского хребта самые северные в мире плантации чайного куста!
- Б) Совершите поход в живописный природный парк «Донской» с его главной достопримечательностью — меловыми горами, побывайте на крупнейшем в Европе солёном озере — Эльтон.

- 1) Республика Карелия  
2) Волгоградская область  
3) Краснодарский край  
4) Иркутская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

| А | Б |
|---|---|
|   |   |

21

Определите страну по её краткому описанию.

По площади территории и численности населения эта страна одна из крупнейших в мире, занимает около половины площади материка, на котором находится. Омывается водами Атлантического океана. По суше граничит с десятью странами. По её территории протекает самая полноводная река земного шара. Официальный язык — португальский. Страна богата рудными полезными ископаемыми, водными, земельными и лесными ресурсами. Много крупных городов, основная часть которых сосредоточена на побережье океана.

Ответ: \_\_\_\_\_.

22

В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о естественном движении населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) Численность постоянного населения России на 1 января 2024 г. составила почти 146,2 млн человек.
- 2) По итогам 2023 г. продолжительность жизни в России достигала почти 73,5 года; важно, чтобы росла продолжительность активной и здоровой жизни.
- 3) В январе 2024 г. в России родилось 103,4 тыс. детей, умерло 181,6 тыс. человек, естественная убыль населения составила 78,2 тыс. человек.
- 4) В Республике Саха (Якутия) в начале 2023 г. рождаемость по сравнению с 2022 г. выросла, а смертность снизилась.
- 5) С момента начала действия Государственной программы по переселению соотечественников (2006 г.) по состоянию на 1 апреля 2022 г. в Россию переехало на постоянное место жительства свыше 1 млн человек, в том числе в 2021 г. — 78,5 тыс. человек.

Ответ:

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**Задания 23 и 24 выполняются с использованием приведённых ниже статистических данных.**

**Демографические показатели Республики Дагестан и Республики Алтай  
в 2015, 2019–2021 гг.**

| Год  | Республика Дагестан                                 |                                 | Республика Алтай                                    |                                 |
|------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
|      | Естественный прирост населения<br>(на тыс. человек) | Смертность<br>(на тыс. человек) | Естественный прирост населения<br>(на тыс. человек) | Смертность<br>(на тыс. человек) |
| 2015 | 12,9                                                | 5,4                             | 7,8                                                 | 10,9                            |
| 2019 | 10,0                                                | 4,8                             | 3,5                                                 | 10,1                            |
| 2020 | 8,8                                                 | 6,3                             | 2,0                                                 | 11,3                            |
| 2021 | 7,7                                                 | 6,2                             | 0,2                                                 | 12,9                            |

- 23** В каком из указанных в таблице годов в обеих республиках в составе РФ естественный прирост населения был наибольший?

Ответ: \_\_\_\_\_ г.

- 24** Определите рождаемость населения в Республике Алтай в 2021 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ на тыс. человек.

- 25** В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| 1) Республика Карелия | 4) Хабаровский край      |
| 2) Красноярский край  | 5) Нижегородская область |
| 3) Ростовская область |                          |

Ответ:

- 26** Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Республика Татарстан
- 2) Республика Бурятия
- 3) Калининградская область

Ответ:

**27** В каких двух из перечисленных географических районов России производится примерно 70 % железных руд, добываемых в России? Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- 1) Поволжье
- 2) Юг Европейской части России
- 3) Урал

- 4) Центральная Россия
- 5) Дальний Восток

Ответ:

*Задания 28–30 выполняются с использованием приведённого ниже текста.*

### Российский хлопок

В промышленных масштабах будет производиться хлопок в Ставропольском крае. Сельскохозяйственное предприятие «Терский» планирует собирать с 5 тыс. га более 20 тыс. т хлопка-сырца. В дальнейшем посевные площади будут увеличены в 4 раза.

Производство отечественного хлопка даст новый импульс развитию текстильной промышленности, позволит создавать новые рабочие места в агропромышленном комплексе края.

По мнению специалистов, хлопководство является перспективным направлением развития сельского хозяйства восточных районов Ставропольского края.

Проект реализуется с использованием мер государственной поддержки.

**28** Карты какого географического района необходимо выбрать для того, чтобы оценить географические условия развития хлопководства в Ставропольском крае?

Ответ: \_\_\_\_\_.

**29** Назовите ещё одну широко выращиваемую в России сельскохозяйственную культуру, относящуюся к той же группе технических культур, что и хлопчатник.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

**30** Объясните, почему именно восточная часть территории Ставропольского края наиболее перспективна для развития хлопководства.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.



*Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.*

## ВАРИАНТ 7

1

Кто был одним из основателей Русского географического общества и руководителем первого российского кругосветного плавания?

- 1) И. Ф. Крузенштерн
- 2) Ф. Ф. Беллинсгаузен
- 3) В. Беринг
- 4) С. И. Дежнёв

Ответ: ☐

2

Вставьте название государства на место пропуска.

На границу с \_\_\_\_\_ выходят Новосибирская, Омская, Тюменская, Курганская, Челябинская, Оренбургская, Самарская и Саратовская области России.

Ответ: \_\_\_\_\_.

3

Расположите перечисленные ниже регионы России в порядке уменьшения коэффициента увлажнения на большей части их территории, начиная с региона с самым высоким коэффициентом увлажнения.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Республика Калмыкия
- 2) Курская область
- 3) Псковская область

Ответ: ☐☐☐

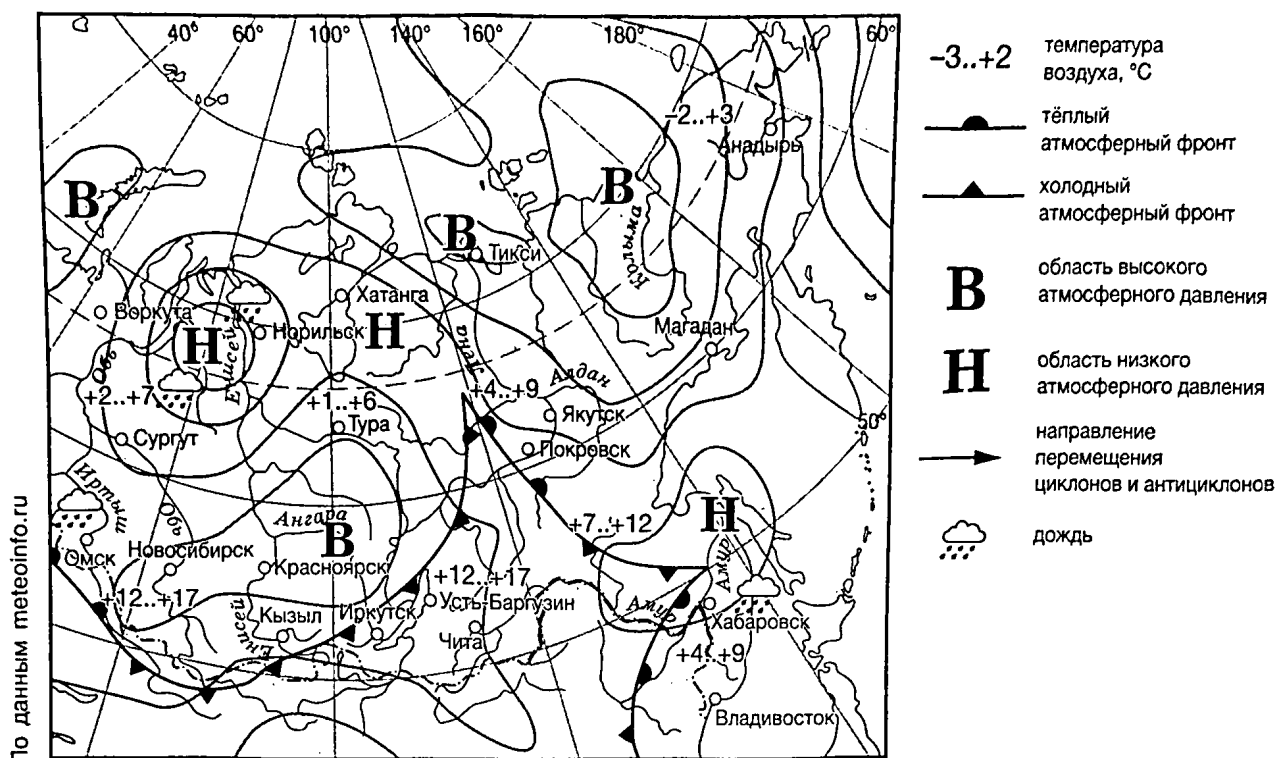
4

Студенты-биологи будут участвовать в комплексных работах по изучению природных процессов в лесах одного из заповедников Европейского Севера России. Эти леса считаются эталоном природы северной тайги, местом, где сохраняются уникальные представители ледниковой флоры. На территории какого из перечисленных заповедников будут работать студенты?

- 1) Даурский
- 2) Карадагский
- 3) Пинежский
- 4) Путоранский

Ответ: ☐

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5

Какой из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Норильск
- 2) Сургут
- 3) Хабаровск
- 4) Красноярск

Ответ:

6

Карта погоды составлена на 1 июня 2024 г. В каком из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

- 1) Тикси
- 2) Омск
- 3) Кызыл
- 4) Усть-Баргузин

Ответ:

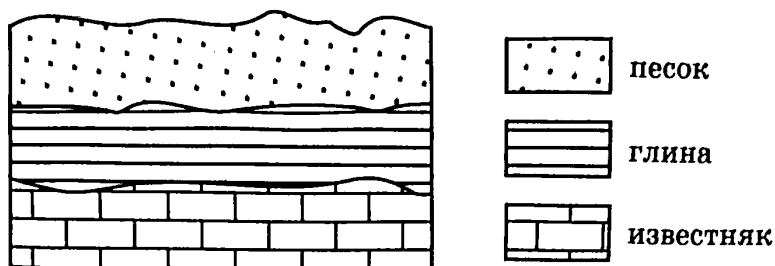
7

Определите, на каком полуострове находится населённый пункт, имеющий географические координаты 67° с. ш. 33° в. д.

Ответ: \_\_\_\_\_ полуостров.

8

Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) песок

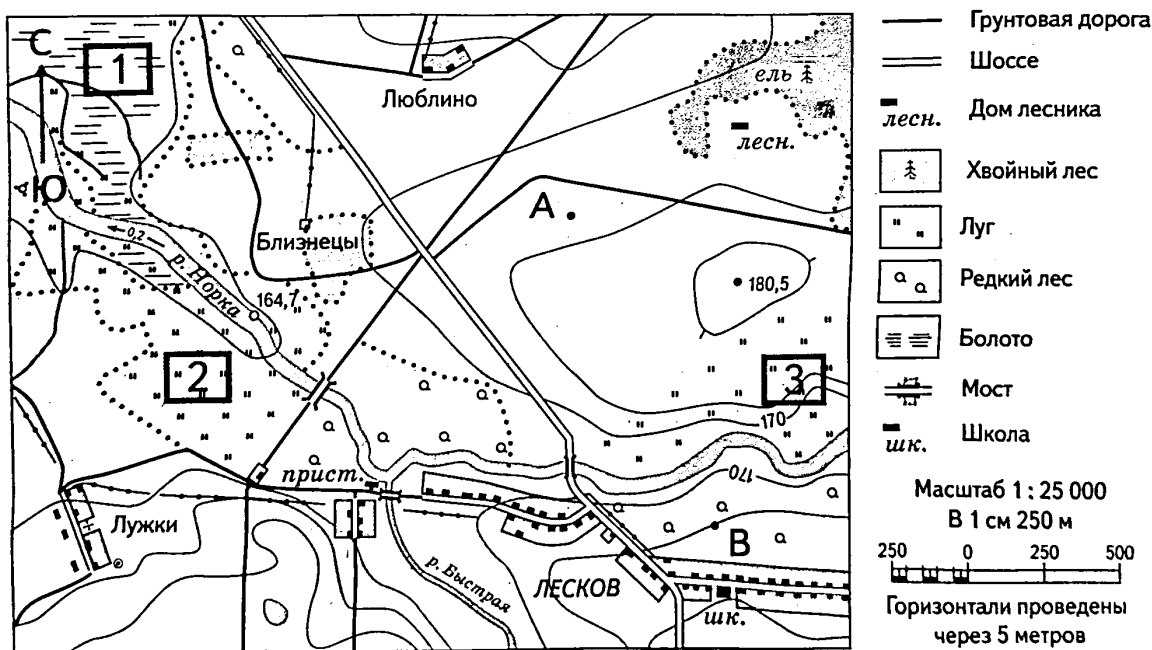
2) известняк

3) глина

Ответ:

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



9

Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки с высотой 180,5 м до дома лесника. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

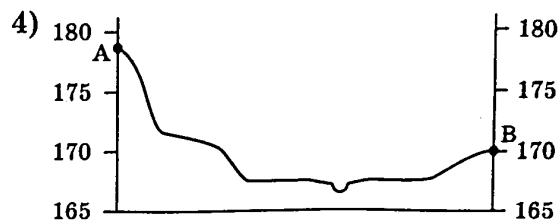
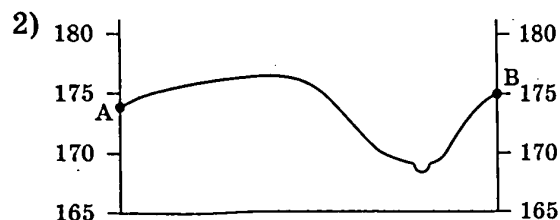
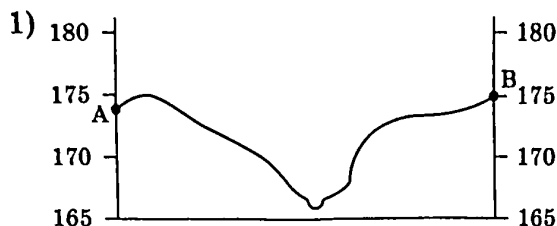
Ответ: \_\_\_\_\_ м.

10

Определите по карте, в каком направлении от точки с высотой 180,5 м находится дом лесника.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 11** На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

- 12** Школьники выбирают место для игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13** Определите относительную влажность воздуха при температуре 20 °С, если в 1 м<sup>3</sup> воздуха содержится 4,3 г водяного пара, а максимально возможное содержание водяного пара при такой температуре составляет 17,3 г/м<sup>3</sup>. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ %.

- 14** Опустынивание — одна из серьёзных проблем в России. Опустынивание резко усиливается при нерациональном использовании пастбищ и скотопрогонных трасс, нерациональной распашке земель. На территории каких двух из перечисленных регионов России применение мер по борьбе с опустыниванием наиболее актуально?

- 1) Липецкая область
- 2) Псковская область
- 3) Республика Калмыкия
- 4) Московская область
- 5) Волгоградская область

Ответ: ☐ ☐

15

Какие два из перечисленных видов деятельности являются примерами нерационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные примеры.

- 1) сжигание в факелах попутного нефтяного газа при добыче нефти
- 2) избыточное орошение в засушливых районах
- 3) использование безотходных технологий переработки сырья
- 4) производство древесно-стружечных плит из опилок и стружки
- 5) производство органических удобрений путём переработки пищевых отходов

Ответ:

**Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными многолетних метеонаблюдений, полученными на местных метеостанциях. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

| Пункт наблюдения | Географические координаты пункта наблюдения | Высота над уровнем моря, м | Средняя температура воздуха, °С |       | Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм | Среднее число солнечных дней |      |
|------------------|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------|--------------------------------------------------|------------------------------|------|
|                  |                                             |                            | январь                          | июль  |                                                  | январь                       | июль |
| Беломорск        | 64° с. ш.<br>34° в. д.                      | 4                          | −11,0                           | +15,1 | 435                                              | 1                            | 17   |
| Глазов           | 58° с. ш.<br>53° в. д.                      | 150                        | −13,5                           | +18,7 | 317                                              | 1                            | 18   |
| Камышлов         | 57° с. ш.<br>63° в. д.                      | 95                         | −12,5                           | +19,3 | 570                                              | 2                            | 14   |
| Бердск           | 55° с. ш.<br>83° в. д.                      | 130                        | −17,0                           | +19,4 | 443                                              | 5                            | 21   |

16

Учащиеся проанализировали собранные данные в целях выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта наблюдения. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Александр: «Число солнечных дней в июле последовательно уменьшается при движении с юга на север».
- 2) Владимир: «При движении с северо-запада на юго-восток последовательно увеличивается среднее число солнечных дней в июле».
- 3) Екатерина: «При движении с северо-запада на юго-восток последовательно возрастает средняя температура воздуха в июле».
- 4) Валерия: «Чем выше расположен пункт наблюдения, тем ниже средняя температура воздуха в январе».

Ответ:

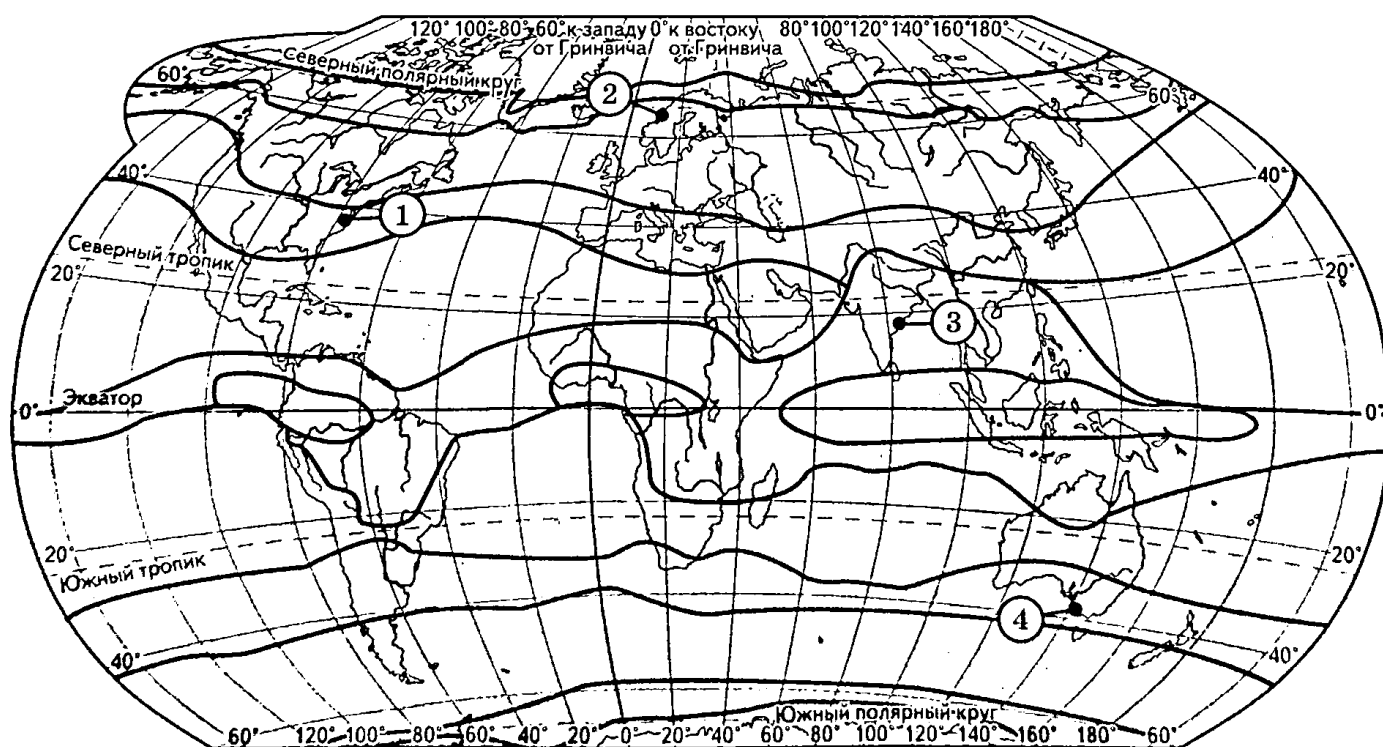
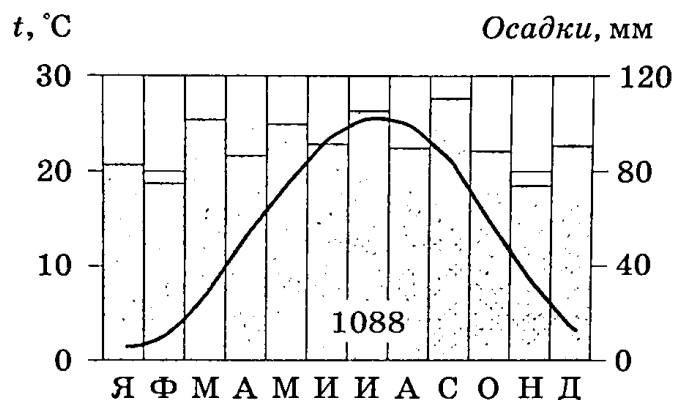


17 В каком из перечисленных населённых пунктов 3 июня световой день будет наиболее продолжительным?

- 1) Беломорск
- 2) Глазов
- 3) Камышлов
- 4) Бердск

Ответ:

18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой цифрой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

Ответ:

- 19** Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Северодвинск
- 2) Воронеж
- 3) Рязань

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

- 20** Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между регионами и слоганами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

#### СЛОГАНЫ

- А) Приезжайте в большой музейный комплекс в Нижнем Тагиле, посетите эко-индустриальный технопарк «Старый Демидовский завод».
- Б) Посетите наш город-миллионник, Академгородок, рукотворное Обское море, побывайте в тайге, полюбуйтесь пейзажами Салаирского края.

#### РЕГИОНЫ

- 1) Свердловская область
- 2) Республика Карелия
- 3) Новосибирская область
- 4) Республика Татарстан

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ: 

|   |   |
|---|---|
| А | Б |
|   |   |

- 21** Определите регион России по его краткому описанию.

Область расположена на Восточно-Европейской равнине в таёжной зоне. В рельефе чередуются низменности и возвышенности. Около 12 % территории занято болотами. Много озёр. На реке, относящейся к бассейну внутреннего стока, частично расположено одно из крупнейших водохранилищ России. Более 40 % валового регионального продукта производится в промышленности. Её основные отрасли — чёрная металлургия, пищевая, лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная. В регионе есть все условия для развития молочного скотоводства, овощеводства и льноводства.

Ответ: \_\_\_\_\_ область.

- 22** В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о миграциях населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

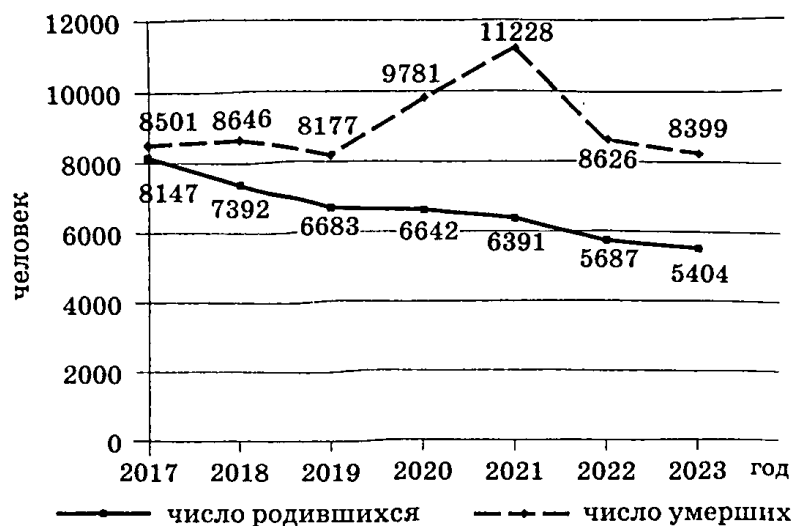
- 1) Численность постоянного населения России на 1 января 2023 г. составляла около 146 млн человек.
- 2) В 2023 г. в городах проживало около 57 % населения мира.
- 3) За январь–июль 2023 г. превышение числа приехавших на постоянное место жительства в Ханты-Мансийский автономный округ — Югру над числом выехавших составило около 11 тыс. человек.
- 4) В настоящее время численность населения мира увеличивается на 80 млн человек в год.
- 5) Почти 20 тыс. человек переехало в Приморский край по программе переселения с 2007 г.

Ответ: 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

Задания 23 и 24 выполняются с использованием приведённых ниже статистических данных.

Естественное движение населения в Республике Марий Эл (человек)



- 23 На основе анализа данных приведённого графика укажите год, в котором число родившихся в Республике Марий Эл было максимальным.

Ответ: \_\_\_\_\_ г.

- 24 Определите естественный прирост населения в Республике Марий Эл в 2022 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ человек(а).

- 25 В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| 1) Краснодарский край | 4) Новосибирская область |
| 2) Хабаровский край   | 5) Томская область       |
| 3) Республика Коми    |                          |

Ответ:

- 26 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Рязанская область
- 2) Омская область
- 3) Сахалинская область

Ответ:

**27** В каких двух из перечисленных регионов России сооружены наиболее мощные ГЭС? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Республика Хакасия
- 2) Хабаровский край
- 3) Ленинградская область

- 4) Иркутская область
- 5) Магаданская область

Ответ:

**Задания 28–30 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

### Болота России

Наиболее заболоченными районами России являются север Европейской части и Западно-Сибирская равнина. В междуречье Оби и Иртыша расположены Васюганские болота — одни из самых больших по площади болот в мире. Здесь мощность торфяного слоя достигает 10 м.

Болота имеют большое значение для жизни и деятельности человека, для предотвращения изменений климата на планете. В течение нескольких тысяч лет в болотах накапливались огромные запасы углекислого газа — одного из основных парниковых газов. В последнее время во многих странах занимаются обводнением ранее осушенных болот, принимают меры для сохранения болотных экосистем.

**28** В тексте говорится, что болота занимают большие площади в Западной Сибири. В какой природной зоне расположена большая часть этих болот?

Ответ: \_\_\_\_\_.

**29** В тексте говорится об углекислом газе — одном из основных парниковых газов. Приведите ещё один пример парникового газа.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

**30** Какая особенность рельефа Западно-Сибирской равнины способствует распространению болот на её территории?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.



**Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.**

## ВАРИАНТ 8

1

На каком острове в естественных условиях обитает утконос?

- 1) Мадагаскар
- 2) Тасмания
- 3) Хоккайдо
- 4) Калимантан

Ответ: ☐

2

Вставьте число на место пропуска.

Государственная территория России включает в себя её территориальные воды — прибрежные морские воды шириной \_\_\_\_\_ морских миль.

Ответ: \_\_\_\_\_.

3

Затраты на отопление жилых и производственных помещений в холодное время года в значительной степени зависят от средних зимних температур. Расположите перечисленные ниже города России в порядке повышения средней температуры января в них, начиная с города с самой низкой температурой.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Ростов-на-Дону
- 2) Оренбург
- 3) Чита

Ответ:

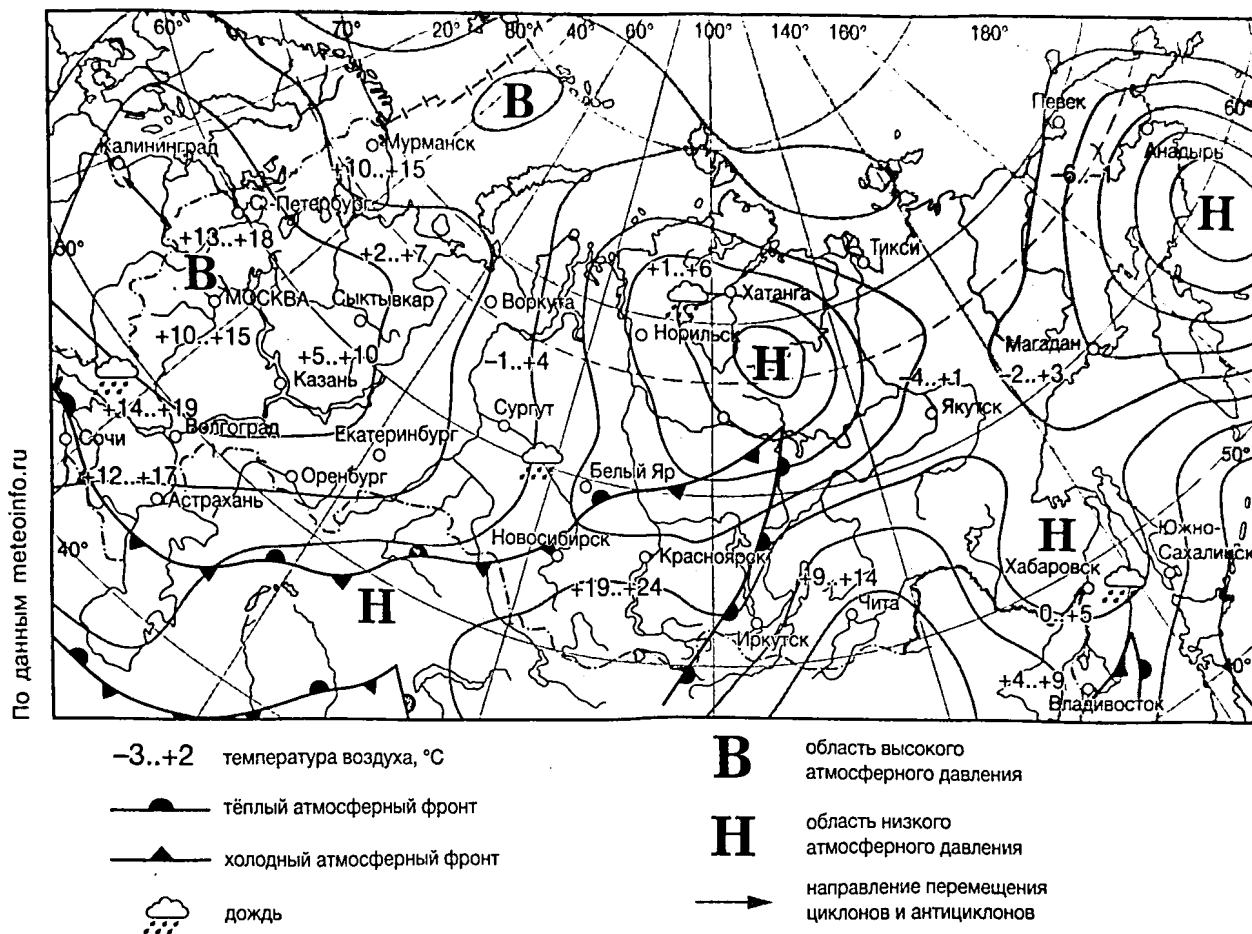
4

Студенты-биологи будут участвовать в исследовательской работе сотрудников национального парка по уточнению маршрутов и сроков осенней миграции дикого северного оленя на острове Шокальского и полуострове Явай. На территории какого из перечисленных национальных парков проводят такие исследования?

- 1) Ладожские шхеры
- 2) Гыданский
- 3) Прибайкальский
- 4) Куршская коса

Ответ: ☐

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5 Какой из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Сыктывкар
- 2) Анадырь

- 3) Норильск
- 4) Южно-Сахалинск

Ответ: ☐

6 Карта погоды составлена на 14 мая 2024 г. В каком из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

- 1) Сочи
- 2) Новосибирск

- 3) Белый Яр
- 4) Иркутск

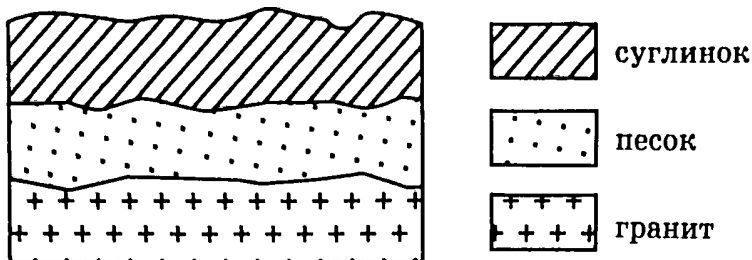
Ответ: ☐

7 Определите область, на территории которой находится город, имеющий географические координаты 58° с. ш. 68° в. д.

Ответ: \_\_\_\_\_ область.

8

Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.



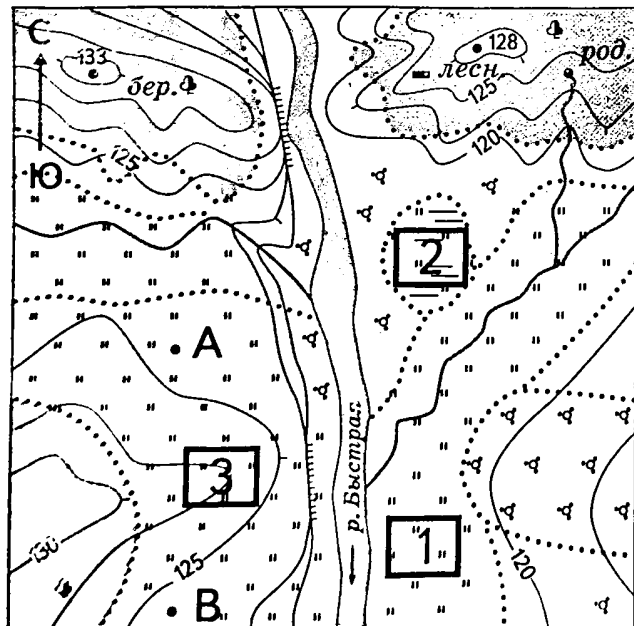
Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) гранит
- 2) песок
- 3) суглинок

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

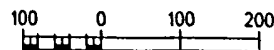
**Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.**



- лесн. Дом лесника
- Лиственный лес
- Луг
- Болотистый участок
- Кустарник
- Обрыв
- род. Родник

Масштаб 1 : 10 000

В 1 см 100 м



Горизонтالي проведены через 2,5 метра

9

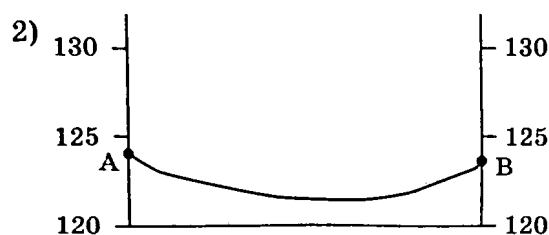
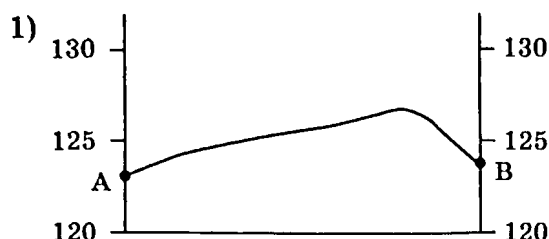
Определите по карте расстояние на местности по прямой от дома лесника до родника. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите цифрами.

Ответ: \_\_\_\_\_ м.

- 10) Определите по карте, в каком направлении от родника находится дом лесника.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 11) На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

- 12) Школьники выбирают место для игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13) Определите долю городского населения (в %) от общей численности населения Республики Крым, если известно, что численность её населения на 1 января 2023 г. составляла 1 916 805 человек, из которых горожан было 963 958 человек. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ %.

- 14) Глобальное потепление климата может привести к повышению уровня Мирового океана и вследствие этого к затоплению территорий некоторых стран. Определите, части территорий каких двух из перечисленных стран могут оказаться затопленными из-за повышения уровня Мирового океана. Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти страны.

- 1) Армения
- 2) Дания
- 3) Венгрия
- 4) США
- 5) Швейцария

Ответ:



**15** Какие два из перечисленных видов хозяйственной деятельности служат примерами нерационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные виды хозяйственной деятельности.

- 1) использование возобновляемых источников в электроэнергетике
- 2) сжигание попутного нефтяного газа в факелах в местах добычи нефти
- 3) избыточное орошение в степных районах
- 4) посадка лесополос в зоне степей
- 5) проведение снегозадержания в зимний период

Ответ:

**Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

На уроке учитель предложил нескольким учащимся проанализировать данные о климате некоторых городов России, представленные в таблице, и сделать выводы о закономерностях изменения климатических характеристик на территории Европейской части страны. Собранные школьниками данные представлены в следующей таблице.

| Город            | Географические координаты города | Высота над уровнем моря, м | Средняя температура воздуха, °С |        | Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм |
|------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------|--------------------------------------------------|
|                  |                                  |                            | июль                            | январь |                                                  |
| Великий Новгород | 58° с. ш. 32° в. д.              | 25                         | +17,2                           | −8,6   | 840                                              |
| Москва           | 56° с. ш. 37° в. д.              | 147                        | +18,5                           | −7,0   | 702                                              |
| Тамбов           | 53° с. ш. 42° в. д.              | 139                        | +20,2                           | −9,0   | 502                                              |
| Астрахань        | 46° с. ш. 48° в. д.              | −22                        | +25,3                           | −6,7   | 122                                              |

**16** Все учащиеся сделали вывод, что при движении на юг средние температуры воздуха в июле повышаются. Однако другие выводы у них получились разные. Кто из учащихся сделал ещё один верный вывод на основе представленных данных

- 1) Иван: «При движении с северо-запада на юго-восток средние температуры воздуха в январе понижаются».
- 2) Мария: «При движении с северо-запада на юго-восток среднегодовое количество осадков уменьшается».
- 3) Оксана: «С увеличением высоты города над уровнем моря среднегодовое количество осадков увеличивается».
- 4) Яков: «С увеличением высоты города над уровнем моря температура воздуха в январе понижается».

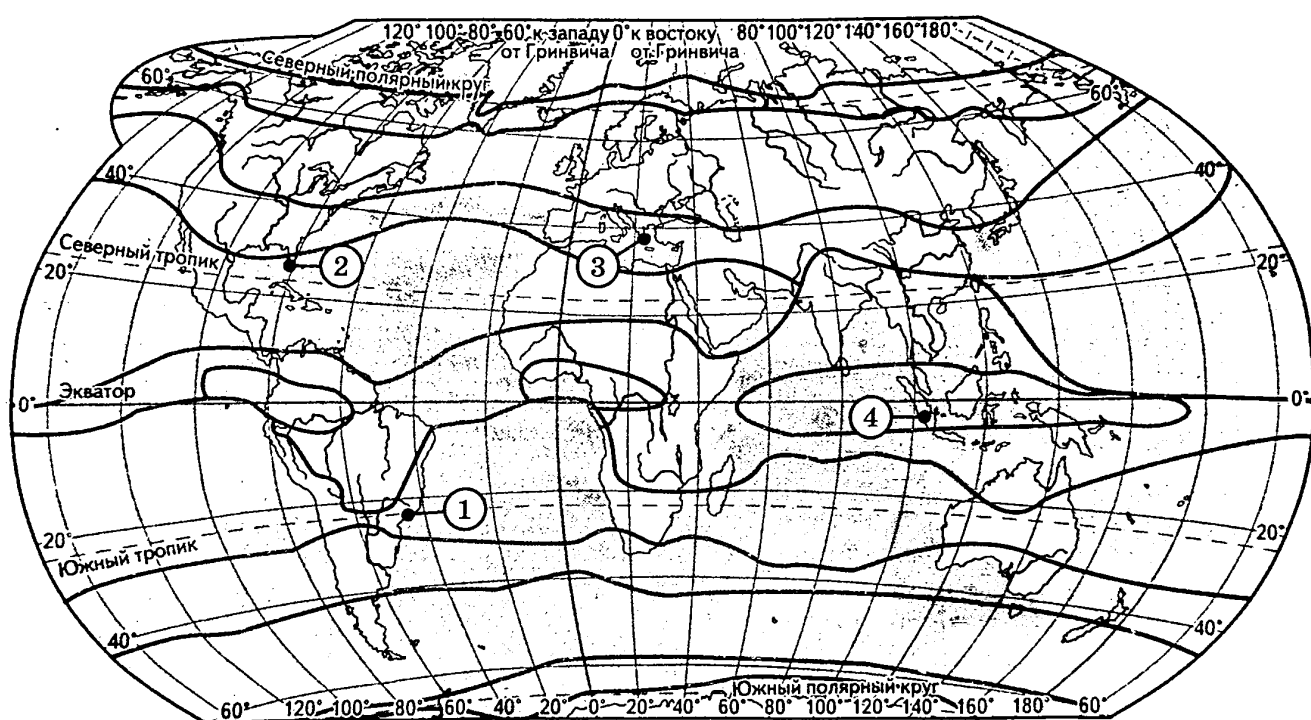
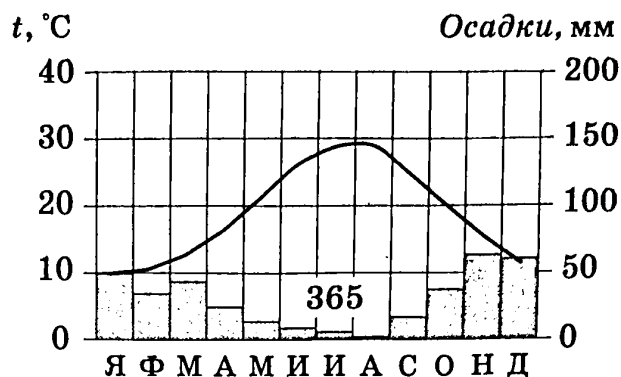
Ответ:

**17** В каком из городов 12 июня продолжительность светового дня наибольшая?

- 1) Великий Новгород
- 2) Москва
- 3) Тамбов
- 4) Астрахань

Ответ:

- 18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой цифрой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

Ответ:

- 19 Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Сыктывкар
- 2) Оренбург
- 3) Омск

Ответ:

20

Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между регионами и слоганами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

## СЛОГАНЫ

## РЕГИОНЫ

- А) Прогуляйтесь среди четырёхметровых в окружности сосен в национальном парке «Бузулукский Бор», посетите реликтовые сосновые рощи степной зоны!
- Б) Порыбачьте на Ладоге и искупайтесь в её водах!

- 1) Оренбургская область
- 2) Красноярский край
- 3) Тверская область
- 4) Республика Карелия

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

|   |   |
|---|---|
| А | Б |
|   |   |

21

Определите регион России по его краткому описанию.

Особенностью ЭГП этой области является положение на границе Европейской и Азиатской частей страны. Административный центр расположен на берегу крупной реки, впадающей в Каспийское море. В области развиты добыча нефти и природного газа, медных и никелевых руд. Сельское хозяйство специализируется на производстве зерновых культур и подсолнечника, разведении крупного рогатого скота и пуховых коз.

Ответ: \_\_\_\_\_ область.

22

В каких двух из приведённых высказываний содержится информация о естественном движении населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) К 2020 г. в России прогнозировалось увеличение средней ожидаемой продолжительности жизни населения до 76 лет.
- 2) В 2023 г. большинство жителей России, выехавших из сельских поселений, переезжали в ближайшие крупные города.
- 3) Естественный прирост населения России в последние годы сменился его убылью.
- 4) В 2023 г. в Республике Дагестан число родившихся более чем в два раза превышало число умерших.
- 5) На 1 января 2023 г., по данным Росстата, в России проживало 146,5 млн постоянных жителей — на 890 тыс. больше, чем на 1 января 2022 г.

Ответ: 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

*Задания 23 и 24 выполняются с использованием приведённых ниже статистических данных.*

**Компоненты изменения численности населения отдельных регионов РФ  
в 2023 г., человек**

| Регион                     | Общий прирост населения за год | Естественный прирост населения за год |
|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Республика Карелия      | -4024                          | -4439                                 |
| 2. Республика Коми         | -5824                          | -3405                                 |
| 3. Вологодская область     | -7439                          | -6641                                 |
| 4. Калининградская область | 1571                           | -4656                                 |

- 23 На основе анализа данных приведённой таблицы укажите регион, в котором в 2023 г. наблюдалось наименьшее превышение числа умерших над числом родившихся. Запишите цифру, под которой указан этот регион.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 24 Определите величину миграционного прироста населения в Республике Коми в 2023 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ человек(а).

- 25 В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- |                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| 1) Челябинская область | 4) Республика Бурятия |
| 2) Красноярский край   | 5) Республика Коми    |
| 3) Самарская область   |                       |

Ответ: 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

- 26 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Хабаровский край
- 2) Ставропольский край
- 3) Тюменская область

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

- 27 В каких двух из перечисленных городов России работают автомобильные заводы? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- |                |               |
|----------------|---------------|
| 1) Ижевск      | 4) Барнаул    |
| 2) Калининград | 5) Йошкар-Ола |
| 3) Воронеж     |               |

Ответ: 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**Задания 28–30 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

### Различия в солёности вод Мирового океана

Средняя солёность поверхностных вод Мирового океана составляет 35 промилле (‰), однако в разных его частях она может быть выше или ниже средней. То есть в одном литре воды может быть растворено больше или меньше 35 г солей. Максимальная солёность поверхностных вод наблюдается в Красном море, где она достигает 42 ‰. Показатель солёности является важным условием распространения жизни в океане.

**28** Назовите океан, частью которого является море с наибольшей солёностью.

Ответ: \_\_\_\_\_ океан.

**29** В зависимости от положения по отношению к материку выделяют внутренние и окраинные моря. К какому типу морей относится море, о котором говорится в тексте?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

**30** В Красное море не впадает ни одна крупная река. Укажите ещё одну (любую) причину, по которой солёность вод в Красном море значительно выше, чем в других частях Мирового океана.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.



*Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.*

## ВАРИАНТ 9

**1** Кто из перечисленных русских исследователей внёс большой вклад в изучение территории Африки?

- 1) Ю. Ф. Лисянский
- 2) Н. М. Пржевальский
- 3) И. Ф. Крузенштерн
- 4) В. В. Юнкер

Ответ: ☐

**2** Вставьте название государства на место пропуска.

К числу геостратегических территорий Российской Федерации — территорий, имеющих особое значение для обеспечения устойчивого социально-экономического развития, территориальной целостности и безопасности России, — относятся субъекты Российской Федерации, граничащие со странами, входящими в Евразийский экономический союз. Одним из таких регионов является Брянская область, граничащая с Украиной и \_\_\_\_\_.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**3** Расположите перечисленные ниже регионы России в порядке уменьшения естественного плодородия почв, распространённых на большей части их территории, начиная с региона с самыми плодородными почвами.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Воронежская область
- 2) Тверская область
- 3) Ямало-Ненецкий автономный округ

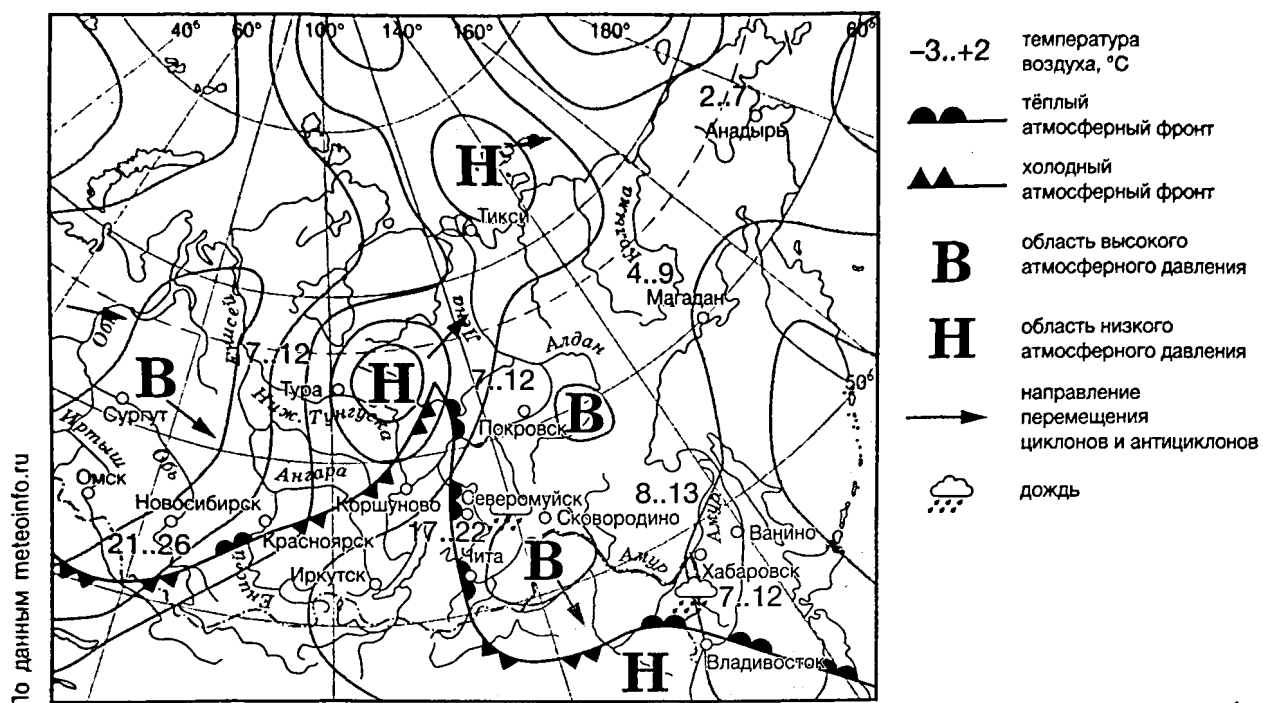
Ответ: ☐☐☐

**4** Группа студентов геолого-географического факультета занимается исследованием природы горного массива, на территории которого когда-то извергался вулкан. Какой из перечисленных заповедников им необходимо посетить для проведения исследовательской работы?

- 1) Ильменский
- 2) Астраханский
- 3) Байкальский
- 4) Карадагский

Ответ: ☐

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5 Какой из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- |                |           |
|----------------|-----------|
| 1) Сковородино | 3) Омск   |
| 2) Тура        | 4) Сургут |

Ответ: ☐

6 Карта погоды составлена на 10 июня 2023 г. В каком из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- |              |                |
|--------------|----------------|
| 1) Магадан   | 3) Северомуйск |
| 2) Коршуново | 4) Сковородино |

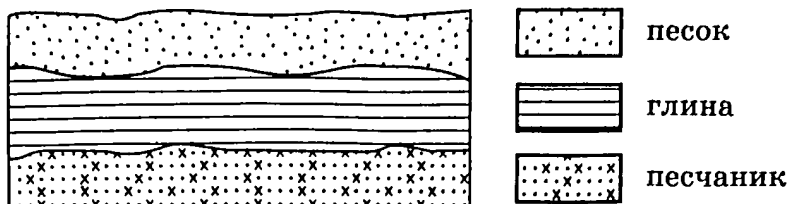
Ответ: ☐

7 Определите, на территории какого субъекта РФ находится населённый пункт, имеющий географические координаты 54° с. ш. 56° в. д.

Ответ: Республика \_\_\_\_\_.

8

Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.



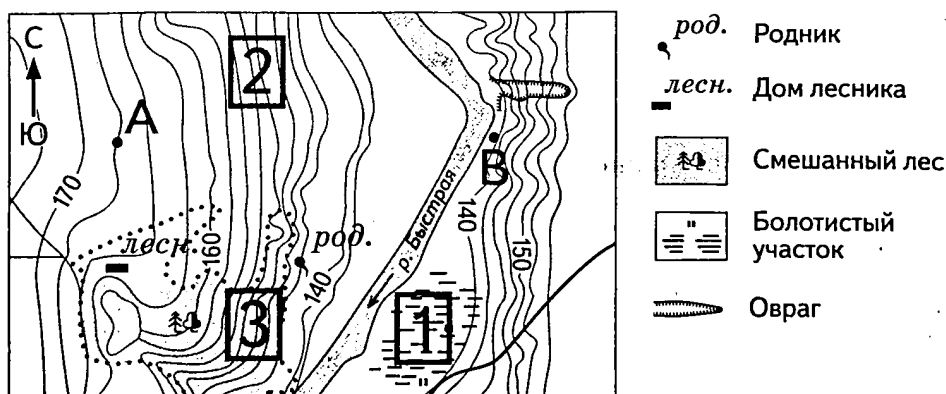
Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) песок                      2) песчаник                      3) глина

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

**Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.**



100 0 100 200

Масштаб 1 : 10 000

В 1 см 100 м

Горизонтالي проведены через 2,5 метра

9

Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до дома лесника. Измерение проводите между точкой и центром соответствующего условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ м.

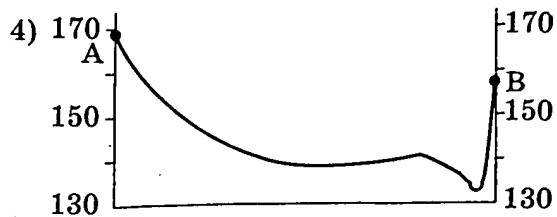
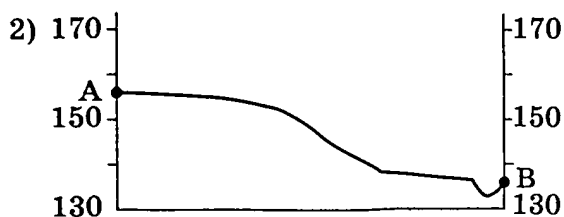
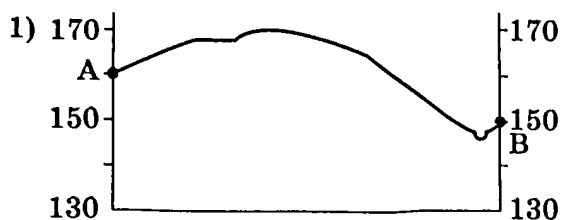
10

Определите по карте, в каком направлении от точки А находится дом лесника.

Ответ: \_\_\_\_\_.



- 11** На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

- 12** Школьники выбирают место для катания на санках с горки. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13** В 2021 г. в Тверской области проживало 1 237 904 человека. Численность городского населения составляла 944 508 человек. Какова доля сельского населения в общей численности населения Тверской области в 2021 г.? Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ %.

- 14** Сель — грязекаменный поток, отличающийся внезапностью возникновения и значительной разрушительной силой. В каких двух из перечисленных регионов России сели представляют наибольшую опасность? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Ярославская область
- 2) Кабардино-Балкарская Республика
- 3) Республика Калмыкия
- 4) Ростовская область
- 5) Краснодарский край

Ответ:

15

Какие два из перечисленных видов хозяйственной деятельности служат примерами рационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные виды хозяйственной деятельности.

- 1) рекультивация земель в местах добычи полезных ископаемых
- 2) извлечение одного компонента при переработке полиметаллических руд
- 3) распашка земель вдоль крутых склонов
- 4) избыточное орошение в засушливых районах
- 5) использование систем оборотного водоснабжения на промышленных предприятиях

Ответ:

*Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.*

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными о средних температурах воздуха в июле и январе и другими климатическими данными, полученными на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений.

Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

| Пункт наблюдения | Географические координаты пункта наблюдения | Высота над уровнем моря, м | Средняя температура воздуха, °С |       | Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм | Среднее количество атмосферных осадков, мм |      |
|------------------|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|
|                  |                                             |                            | январь                          | июль  |                                                  | январь                                     | июль |
| Пенза            | 53° с. ш.<br>45° в. д.                      | 134                        | −8,7                            | +20,4 | 542                                              | 38                                         | 59   |
| Магнитогорск     | 53° с. ш.<br>59° в. д.                      | 370                        | −18,3                           | +19,5 | 353                                              | 19                                         | 60   |
| Барнаул          | 53° с. ш.<br>83° в. д.                      | 180                        | −15,5                           | +20,0 | 432                                              | 24                                         | 68   |
| Абакан           | 53° с. ш.<br>91° в. д.                      | 245                        | −18,4                           | +19,9 | 311                                              | 8                                          | 68   |

16

Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между полученными характеристиками. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Алексей: «При движении с запада на восток последовательно возрастают температуры воздуха в июле».
- 2) Вячеслав: «С подъёмом вверх последовательно возрастает среднегодовое количество атмосферных осадков».
- 3) Александра: «Во всех городах в июле атмосферных осадков выпадает больше, чем в январе».
- 4) Ольга: «Годовая амплитуда температуры воздуха последовательно увеличивается при движении с запада на восток».

Ответ:

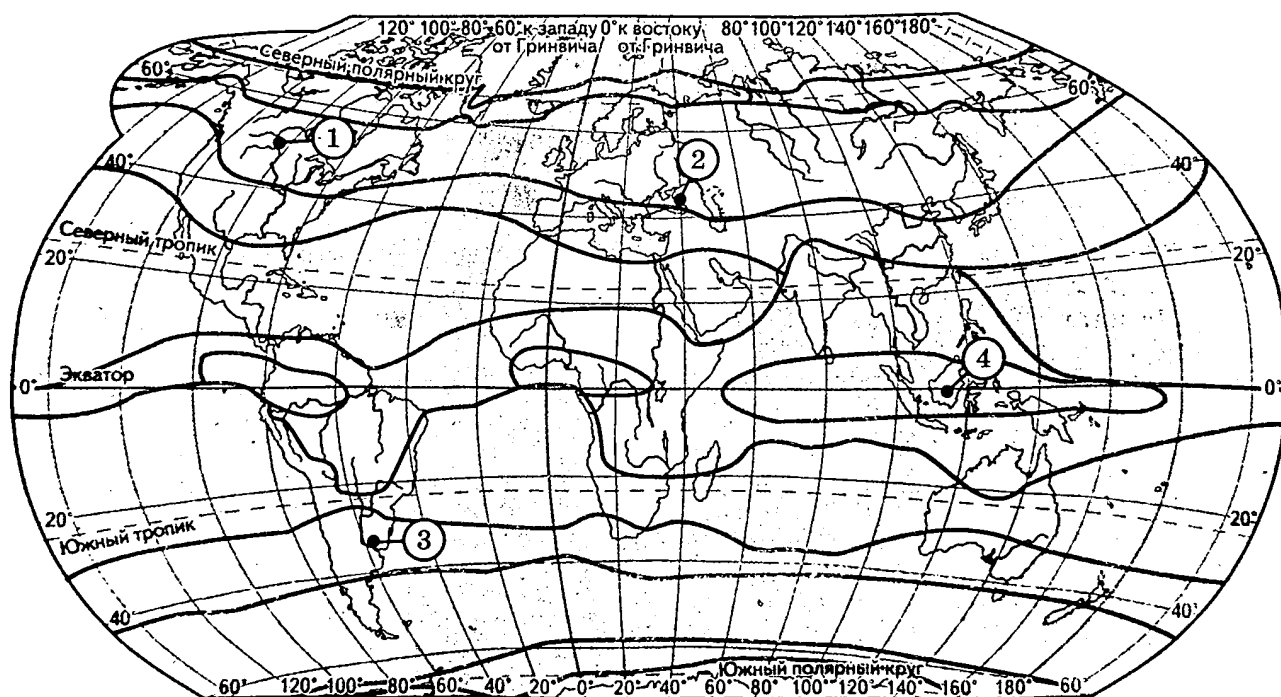
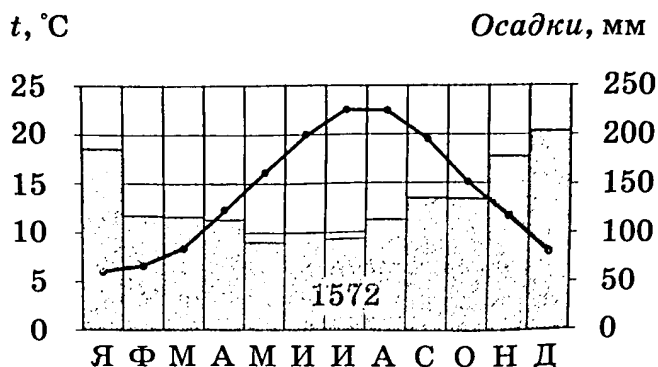
17 В каком из городов Солнце 23 сентября раньше остальных по московскому времени поднимается над горизонтом?

- 1) Пенза  
2) Магнитогорск

- 3) Барнаул  
4) Абакан

Ответ:

18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой цифрой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

Ответ:

19 Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) Апатиты

2) Уфа

3) Грозный

Ответ:

20

Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между регионами и слоганами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

## СЛОГАНЫ

## РЕГИОНЫ

- А) Здесь можно любоваться снежными вершинами и цветущими альпийскими лугами, ощутить прохладу водопадов, спуститься в каньоны!
- Б) Здесь, на восточном побережье Онежского озера, можно ознакомиться с Онежскими петроглифами из списка Всемирного наследия ЮНЕСКО, датируемыми IV–III тысячелетиями до нашей эры.

- 1) Республика Карелия  
2) Астраханская область  
3) Республика Адыгея  
4) Архангельская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

|   |   |
|---|---|
| А | Б |
|   |   |

21

Определите регион России по его краткому описанию.

Эта республика расположена в юго-западной части одного из крупных географических районов страны, в левобережной части бассейна самой полноводной реки России. На её территории ведётся добыча железных, молибденовых руд, золота, угля и неметаллических полезных ископаемых. Разведаны месторождения медных, полиметаллических руд и фосфоритов. На её территории действует крупнейшая гидроэлектростанция страны. Леса занимают 2/3 территории республики, примерно пятую часть территории занимают степи.

Ответ: Республика \_\_\_\_\_.

22

В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о естественном движении населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

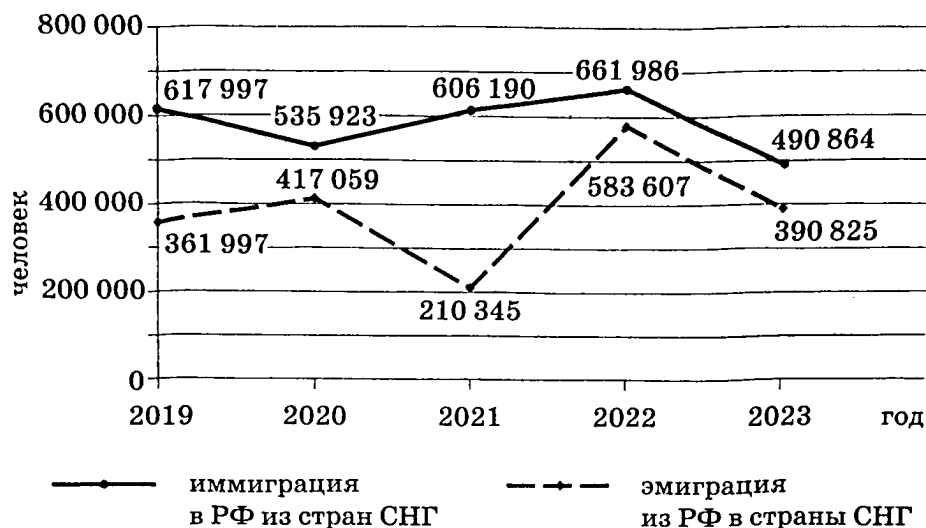
- 1) Естественная убыль населения России за январь — апрель 2023 г. по сравнению с аналогичным периодом 2022 г. сократилась на 39,4 %, смертность также снизилась на 18,5 %, рождаемость — на 3,1 %.
- 2) За последние 50 лет доля населения в категории «65 лет и старше» в общей численности населения РФ увеличилась вдвое: с 8 до 16,5 %.
- 3) В Республике Саха (Якутия) в начале 2023 г. рождаемость по сравнению с прошлым годом выросла, а смертность снизилась.
- 4) В 2022 г. Министерство по развитию Дальнего Востока и Арктики впервые зафиксировало миграционный приток молодых людей в возрасте от 20 до 29 лет в Дальневосточный федеральный округ.
- 5) С момента начала действия Государственной программы по переселению соотечественников (2006 г.) по состоянию на 1 апреля 2022 г. в Россию переехало свыше 1 млн человек, в том числе в 2021 г. — 78,5 тыс. человек.

Ответ: 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

Задания 23 и 24 выполняются с использованием приведённых ниже статистических данных.

Миграции населения между РФ и другими странами СНГ в 2019–2023 гг.  
(человек)



- 23 В каком из указанных на графике годов в Российскую Федерацию на постоянное жительство из других стран СНГ въехало наибольшее количество людей?

Ответ: \_\_\_\_\_ г.

- 24 Определите миграционный прирост населения РФ из стран СНГ в 2021 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ человек(а).

- 25 В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| 1) Республика Коми       | 4) Забайкальский край    |
| 2) Краснодарский край    | 5) Архангельская область |
| 3) Волгоградская область |                          |

Ответ:

- 26 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Пермский край
- 2) Республика Саха (Якутия)
- 3) Смоленская область

Ответ:

27

Какие два из перечисленных городов являются центрами производства минеральных удобрений? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

1) Норильск

4) Соликамск

2) Невинномысск

5) Иваново

3) Псков

Ответ:  

**Задания 28–30 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

### Новое производство по обработке уникального камня

В Лоухском районе региона, расположенном на границе с Мурманской областью и имеющем выход к Государственной границе РФ с Финляндией, открыли производство по обработке гранатового амфиболита. Гранатовый амфиболит — горная порода, образовавшаяся в толще земной коры на глубине несколько километров от поверхности при очень высоких температурах и таком высоком давлении, которое позволило обеспечить чрезвычайно плотное спрессовывание минеральных обломков. Это обеспечивает высокую прочность, износостойкость изделий из этой горной породы. В природе не существует крупных залежей амфиболитов, их добыча обычно ведётся совместно с вмещающими породами, которыми являются гнейсы и гранито-гнейсы. Из гранатового амфиболита делают плиты для мощения, брусчатку, облицовочную плитку и многое другое. Создание нового производства окажет благоприятное влияние на развитие инфраструктурного комплекса Лоухского района.

28

В каком субъекте РФ открыли новое производство по обработке гранатового амфиболита?

Ответ: \_\_\_\_\_.

29

Определите, к каким горным породам по происхождению относится гранатовый амфиболит.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

30

Объясните, почему создание нового производства окажет благоприятное влияние на развитие инфраструктурного комплекса Лоухского района.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.



**Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.**

## ВАРИАНТ 10

1 На каком острове в естественных условиях обитают лемуры?

- 1) Сицилия
- 2) Ирландия
- 3) Мадагаскар
- 4) Хонсю

Ответ: ☐

2 Вставьте название государства на место пропуска.

Регионы России, имеющие границы со странами — членами НАТО, играют особую роль в обеспечении безопасности Российской Федерации. Одним из таких регионов является Ленинградская область, которая граничит с Эстонией и \_\_\_\_\_.

Ответ: \_\_\_\_\_.

3 Расположите перечисленные регионы России по степени увеличения естественного плодородия почв на их территории, начиная с региона, почвы которого наименее плодородны.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Ленинградская область
- 2) Херсонская область
- 3) Брянская область

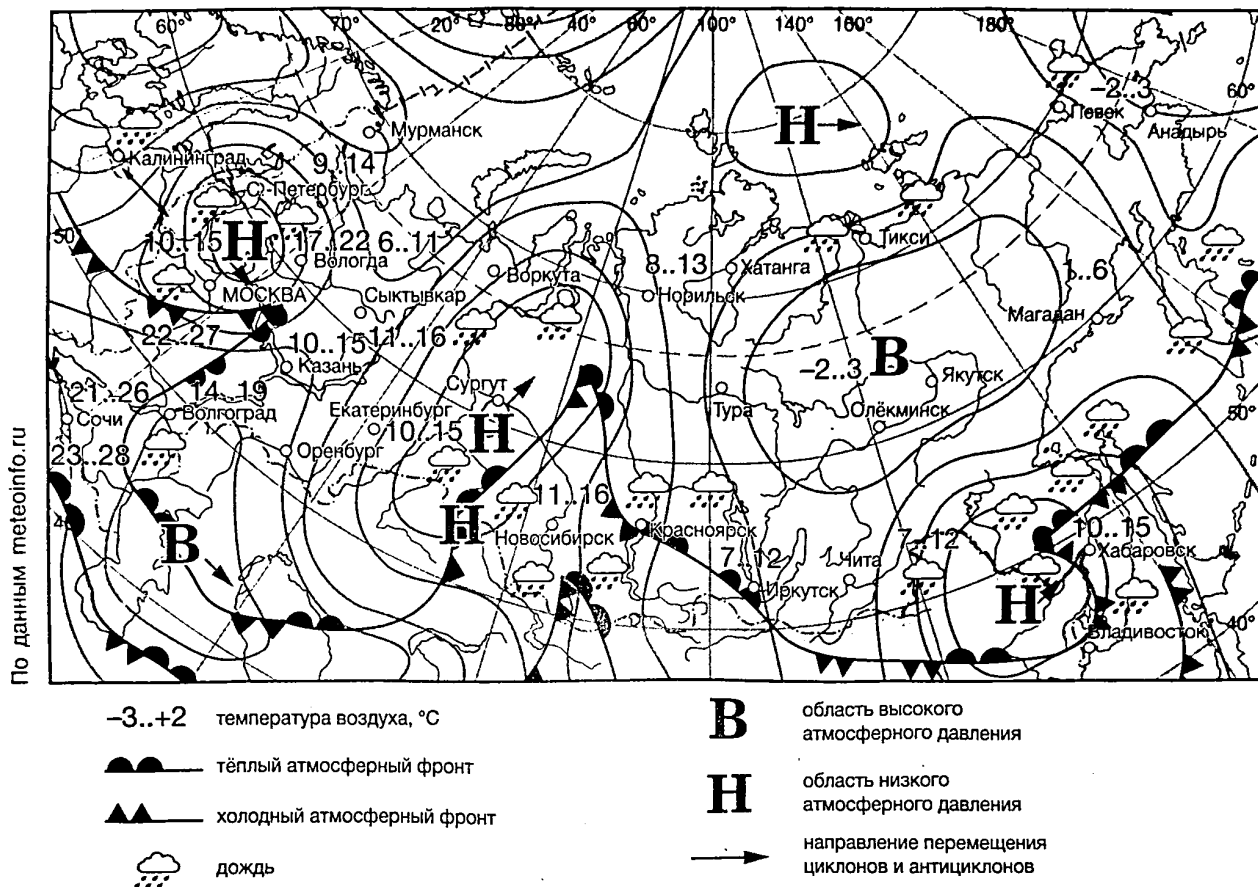
Ответ: ☐☐☐

4 Группа студентов из Ростова-на-Дону занимается изучением экосистем северной тайги. Какой из перечисленных заповедников им необходимо посетить для проведения исследовательской работы?

- 1) Воронежский
- 2) Костомукшский
- 3) Приокско-Тerrasный
- 4) Мордовский

Ответ: ☐

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5

Какой из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Санкт-Петербург
- 2) Сыктывкар

- 3) Олёкминск
- 4) Хабаровск

Ответ: ☐

6

Карта погоды составлена на 6 апреля 2023 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Норильск
- 2) Иркутск

- 3) Сыктывкар
- 4) Владивосток

Ответ: ☐

7

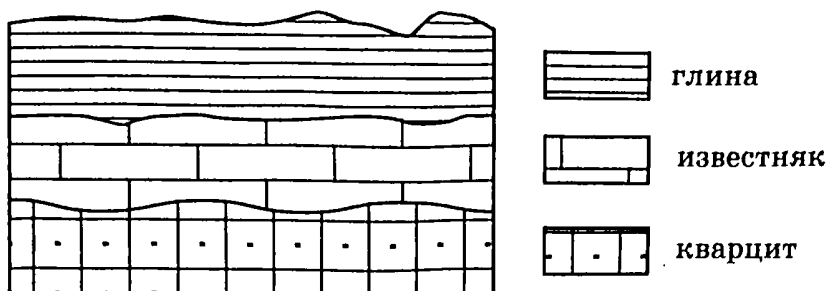
Определите область, на территории которой находится город, имеющий географические координаты 51° с. ш. 128° в. д.

Ответ: \_\_\_\_\_ область.



8

Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) глина

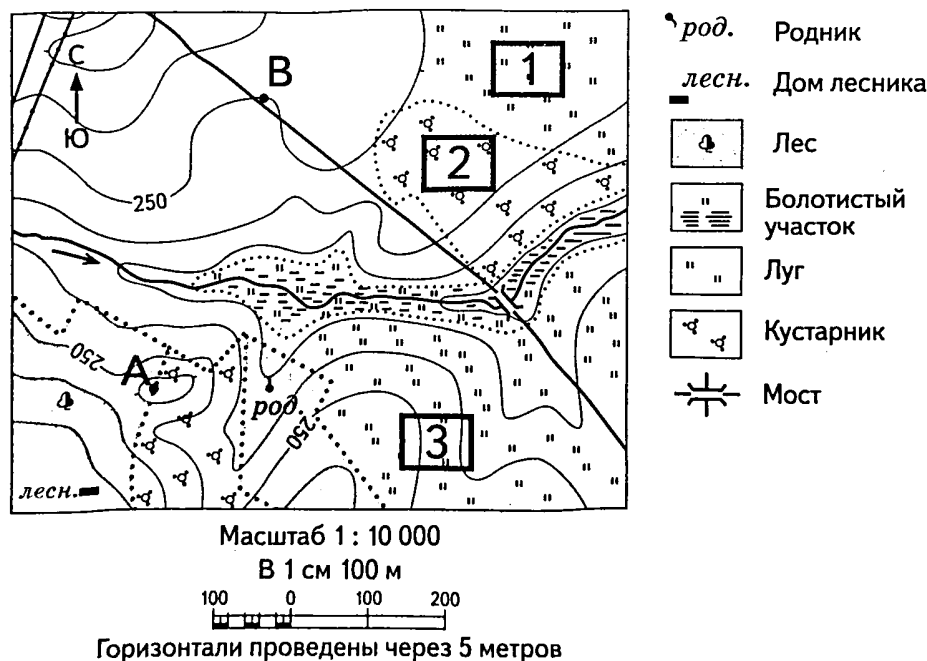
## 2) кварцит

### 3) известняк

**Ответ:**

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

**Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.**



9

Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до родника. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите цифрами.

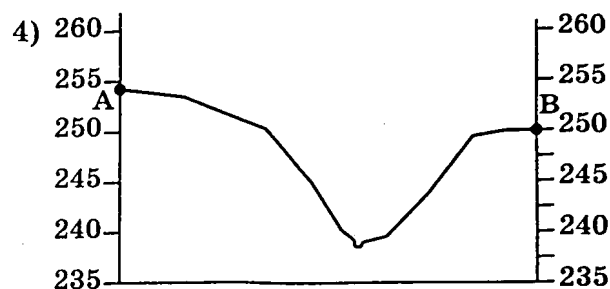
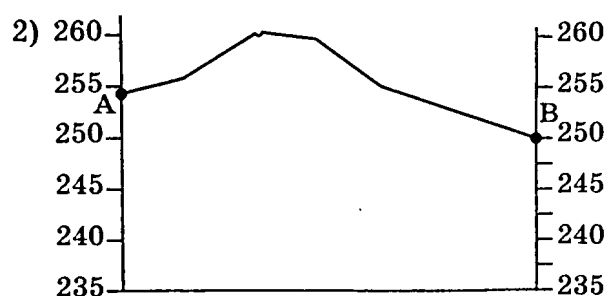
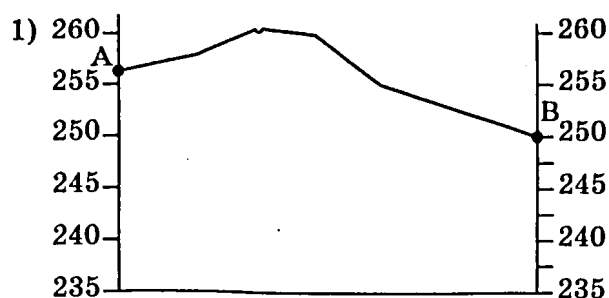
Ответ: М.

10 Определите по карте, в каком направлении от точки А находится родник.

Определите по карте, в каком направлении от точки А находится родник.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 11** На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

- 12** Школьники выбирают место для игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13** Определите долю городского населения (в %) от общей численности населения Мурманской области, если известно, что численность его населения на 1 января 2022 г. составляла 724,4 тыс. человек, из которых горожан — 673,7 тыс. человек. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ %.

- 14** При строительстве в районах с высокой сейсмической активностью необходимо применять особые технологии. В каких двух из перечисленных регионов России необходимо учитывать возможность землетрясений и применять данные технологии? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- |                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| 1) Астраханская область | 4) Республика Бурятия |
| 2) Иркутская область    | 5) Республика Карелия |
| 3) Тульская область     |                       |

Ответ: ☐☐

- 15** Какие два из перечисленных видов деятельности человека являются причинами развития ветровой эрозии почв? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные виды деятельности.

- |                             |                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|
| 1) интенсивный выпас скота  | 4) посадка лесополос в степной зоне           |
| 2) избыточное орошение      | 5) проведение снегозадержания в зимний период |
| 3) распашка целинных земель |                                               |

Ответ:

**Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными, полученными на местных метеостанциях 7 февраля. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

| Пункт наблюдения | Географическая широта | Высота над уровнем моря, м | Средняя дневная температура воздуха 7 февраля, °С | Продолжительность дня 7 февраля |
|------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|
| Мурманск         | 69° с. ш.             | 50                         | +2                                                | 06 ч 25 мин.                    |
| Санкт-Петербург  | 60° с. ш.             | 3                          | +1                                                | 08 ч 30 мин.                    |
| Воронеж          | 52° с. ш.             | 154                        | -8                                                | 09 ч 31 мин.                    |
| Краснодар        | 45° с. ш.             | 31                         | +2                                                | 10 ч 03 мин.                    |

- 16** Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между полученными характеристиками. У учащихся получились разные выводы. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Иван: «При движении на юг в феврале становится теплее».
- 2) Маша: «В феврале чем больше продолжительность дня, тем теплее».
- 3) Оксана: «В феврале температура воздуха на территории европейской части России понижается при движении с востока на запад».
- 4) Марат: «На территории России в феврале продолжительность дня увеличивается при движении с севера на юг».

Ответ:

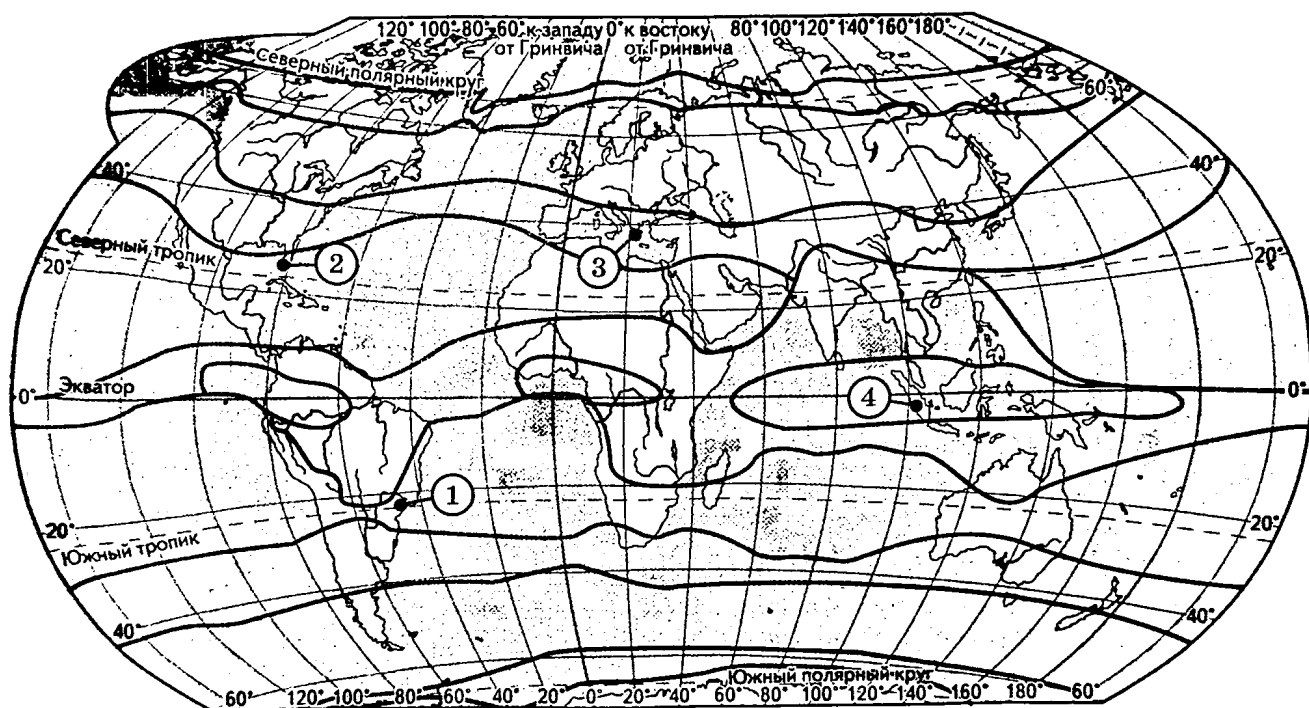
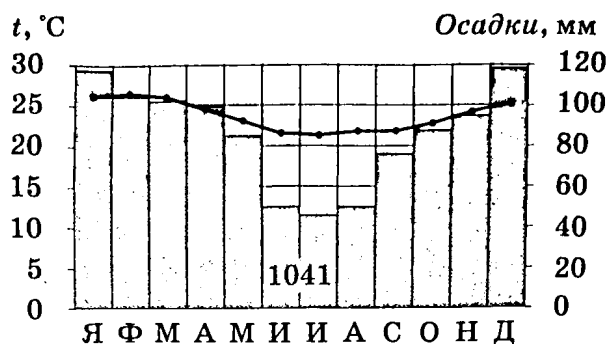
- 17** В каком из городов 1 мая Солнце раньше всего по московскому времени поднимается над горизонтом?

- 1) Мурманск
- 2) Санкт-Петербург
- 3) Воронеж
- 4) Краснодар

Ответ:

18

Проанализируйте климатограмму и определите, какой цифрой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

Ответ:

19

Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Воркута
- 2) Самара
- 3) Мурманск

Ответ:

- 20** Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

## СЛОГАНЫ

- А) Одним шагом перейдите из Европы в Азию!  
Б) Полюбуйтесь панорамными видами российских фьордов!

## РЕГИОНЫ

- 1) Свердловская область  
2) Чукотский АО  
3) Мурманская область  
4) Республика Бурятия

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

|   |   |
|---|---|
| А | Б |
|   |   |

- 21** Определите регион России по его краткому описанию.

Особенностью ЭГП этой области является положение на трассе Транссибирской магистрали. Областной центр — город-миллионник, он является одним из крупнейших промышленных городов России. На территории области расположены два крупных металлургических комбината, также развито производство меди, цинка и никеля. Работает тракторный завод.

Ответ: \_\_\_\_\_ область.

- 22** В каких двух из следующих высказываний содержится информация о миграциях населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) На 1 января 2022 г. в России насчитывалось 16 городов с численностью населения более 1 млн человек.
- 2) В 2021 г. большинство жителей России, выехавших из сельских поселений, переезжали в ближайшие областные центры.
- 3) По данным Всероссийских переписей населения, доля городского населения в России за период с 2010 по 2021 г. практически не изменилась, она составляла немногим более 74 %.
- 4) Свыше 1,1 млн человек переселилось в Россию за период с 2006 по 2022 г. по Государственной программе содействия добровольному переселению в РФ соотечественников, проживающих за рубежом.
- 5) По данным Всемирной организации здравоохранения, средняя продолжительность жизни населения в мире в 2019 г. составляла более 73 лет.

Ответ: 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**Задания 23 и 24 выполняются с использованием приведённых ниже статистических данных.**

**Естественное движение населения России в 2020–2023 гг.**

| Год  | Всего, человек   |               | На 1000 человек населения |            |                      |
|------|------------------|---------------|---------------------------|------------|----------------------|
|      | Число родившихся | Число умерших | Рождаемость               | Смертность | Естественный прирост |
| 2020 | 1 436 514        | 2 138 586     | 9,6                       | 16,7       | –6,5                 |
| 2021 | 1 398 253        | 2 441 594     | 9,5                       | 16,6       | 7,1                  |
| 2022 | 1 304 087        | 1 898 644     | 8,9                       | 12,9       | 4,0                  |
| 2023 | 1 264 354        | 1 764 618     | 8,6                       | 12,1       | 3,5                  |

23

В каком году из указанных в таблице число умерших в России было наименьшим?

Ответ: \_\_\_\_\_ г.

24

Определите величину естественного прироста населения России в 2020 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ человек(а).

25

В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Тамбовская область
- 2) Пермский край
- 3) Мурманская область

- 4) Республика Тыва
- 5) Республика Коми

Ответ:

26

Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Амурская область
- 2) Республика Хакасия
- 3) Оренбургская область

Ответ:

27

Какие два из перечисленных городов России являются крупными центрами автомобилестроения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Брянск
- 2) Новосибирск
- 3) Набережные Челны

- 4) Ульяновск
- 5) Чебоксары

Ответ:

**Задания 28–30 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

**Впервые более чем за полвека в России построен завод  
полного производственного цикла по выпуску тракторов**

Открытие тракторного завода компании «Ростсельмаш» состоялось в Ростове-на-Дону 5 марта 2024 года. Производственная мощность составляет 5 тыс. машин в год, что позволяет существенно нарастить выпуск российских тракторов. На предприятии создано более 1000 новых рабочих мест.

Новый производственный комплекс позволит расширить выпуск тракторов. Каждый трактор состоит из порядка 20 тыс. узлов и деталей. Около 80 % компонентов производятся на площадках самого Ростсельмаша и других отечественных предприятий.

- 28** Назовите географический район, в котором находится завод, о котором говорится в тексте.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 29** Как называется форма организации производства, при которой в производстве готовой продукции участвует большое число специализированных предприятий?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

- 30** Объясните, какие факторы способствовали размещению нового тракторного завода в Ростове-на-Дону.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.



**Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.**

## ВАРИАНТ 11

**1** Какое из перечисленных озёр относится к числу глубочайших?

- 1) Чад
- 2) Верхнее
- 3) Ладожское
- 4) Танганьика

Ответ: ☐

**2** Вставьте название государства на место пропуска.

РФ имеет только морскую границу с США и \_\_\_\_\_.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**3** Расположите перечисленные ниже регионы России в порядке увеличения средней продолжительности безморозного периода на их территории, начиная с региона с наименьшей продолжительностью безморозного периода.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Ростовская область
- 2) Нижегородская область
- 3) Республика Бурятия

Ответ: ☐☐☐

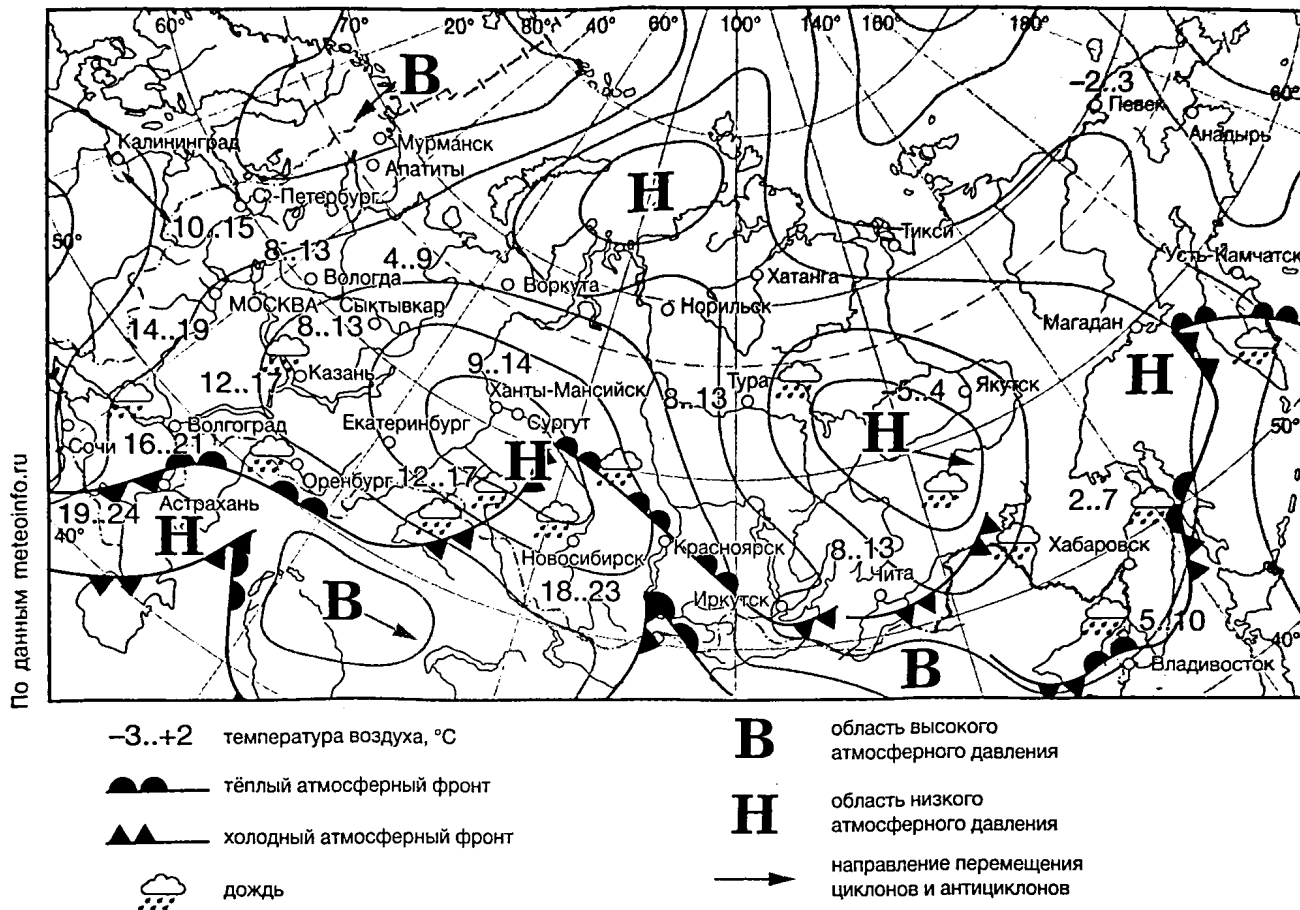
**4** Группа студентов биолого-географического факультета занимается исследованием мест обитания снежного барса (ирбиса), который занесён в Красную книгу Российской Федерации как находящийся под угрозой уничтожения. Какой из перечисленных заповедников им необходимо посетить для проведения исследовательской работы?

- 1) Остров Врангеля
- 2) Астраханский
- 3) Саяно-Шушенский
- 4) Лапландский

Ответ: ☐



Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- |                 |             |
|-----------------|-------------|
| 1) Екатеринбург | 3) Мурманск |
| 2) Якутск       | 4) Сургут   |

Ответ: ☐

6 Карта погоды составлена на 19 мая 2023 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

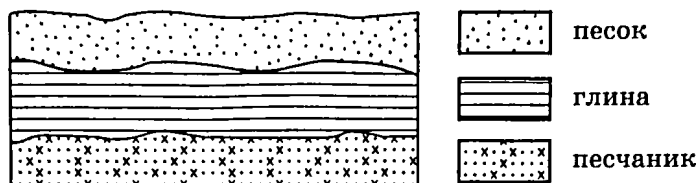
- |                |                    |
|----------------|--------------------|
| 1) Новосибирск | 3) Санкт-Петербург |
| 2) Сочи        | 4) Оренбург        |

Ответ: ☐

- 7 Определите, на каком полуострове находится город, который имеет географические координаты  $40^\circ$  с. ш.  $22^\circ$  в. д.

Ответ: \_\_\_\_\_ полуостров.

- 8 Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего).

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) песчаник

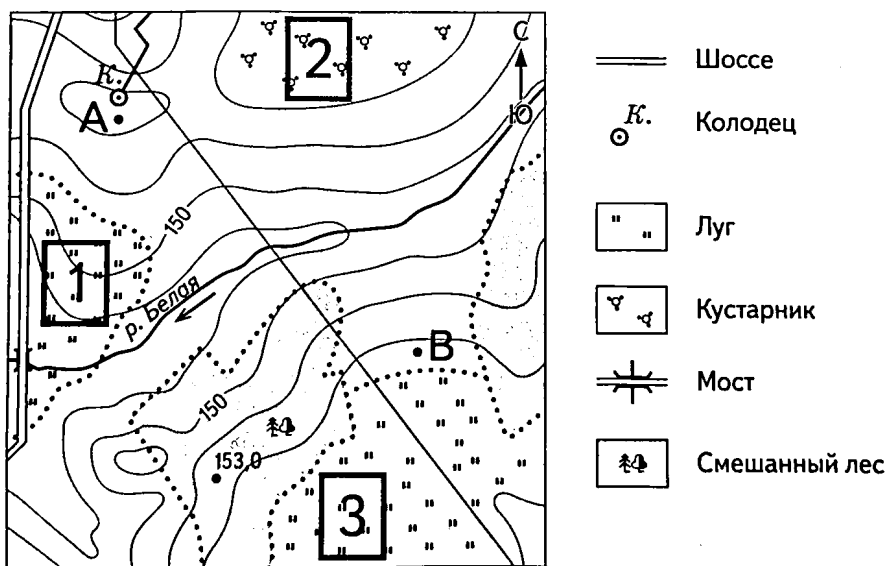
2) глина

3) песок

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

**Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.**



Масштаб 1 : 10 000  
В 1 см 100 м  
Горизонтали проведены через 2,5 метра

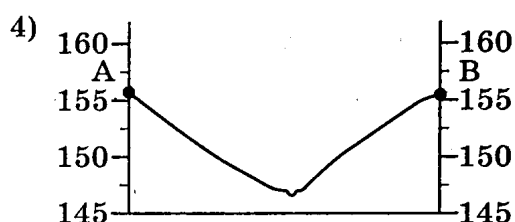
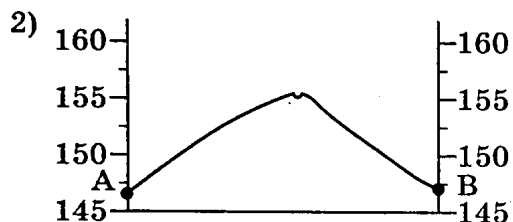
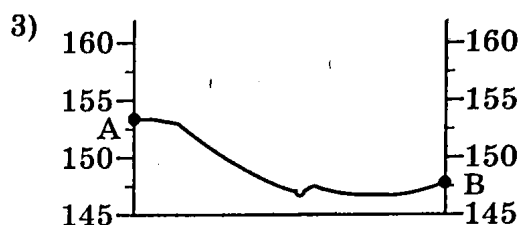
- 9 Определите по карте расстояние на местности по прямой от отметки с высотой 153,0 м до колодца. Измерение проводите между точкой и центром условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ м.

- 10** Определите по карте, в каком направлении от моста через реку Белая находится точка с высотой 153,0 м.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 11** На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

- 12** Участники школьной футбольной секции выбирают место для игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13** В 2020 г. в Московской области проживало 7699,6 тыс. человек. Доля городского населения составляла 81,7 %. Какова численность городского населения Московской области в 2020 г.? Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ тыс. человек.

- 14** Сель — грязекаменный поток, отличающийся внезапностью возникновения и разрушительной силой. В каких двух из перечисленных регионов России сели представляют наибольшую опасность? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Новгородская область  
2) Республика Дагестан  
3) Астраханская область

- 4) Калининградская область  
5) Краснодарский край

Ответ:

15

Какие два из перечисленных видов хозяйственной деятельности служат примерами рационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные виды хозяйственной деятельности.

- 1) использование возобновляемых источников энергии
- 2) извлечение одного компонента при переработке полиметаллических руд
- 3) распашка земель вдоль склонов
- 4) избыточное орошение в засушливых районах
- 5) создание полезащитных лесополос в степной зоне

Ответ:

*Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.*

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными о средних температурах воздуха в июле и январе и другими климатическими данными, полученными на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений.

Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

| Пункт наблюдения | Географические координаты пункта наблюдения | Высота над уровнем моря, м | Средняя температура воздуха, °С |        | Среднегодовое количество атмосферных осадков | Среднее количество атмосферных осадков, январь | Среднее количество атмосферных осадков, июль |
|------------------|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                  |                                             |                            | июль                            | январь |                                              |                                                |                                              |
| Брянск           | 53° с. ш.<br>34° в. д.                      | 190                        | +18,9                           | −6,2   | 683                                          | 46                                             | 87                                           |
| Пенза            | 53° с. ш.<br>45° в. д.                      | 134                        | +20,4                           | −8,7   | 542                                          | 38                                             | 59                                           |
| Новокуйбышевск   | 53° с. ш.<br>50° в. д.                      | 90                         | +21,7                           | −9,9   | 563                                          | 53                                             | 57                                           |
| Магнитогорск     | 53° с. ш.<br>59° в. д.                      | 370                        | +19,5                           | −18,3  | 353                                          | 19                                             | 60                                           |

16

Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между полученными характеристиками. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Андрей: «При движении с запада на восток последовательно возрастают температуры воздуха в июле».
- 2) Владимир: «С подъёмом вверх последовательно возрастает среднегодовое количество атмосферных осадков».
- 3) Анна: «Во всех городах количество атмосферных осадков, выпадающих в июле, больше количества осадков, выпадающих в январе».
- 4) Оксана: «Годовая амплитуда температуры воздуха последовательно уменьшается при движении с запада на восток».

Ответ:

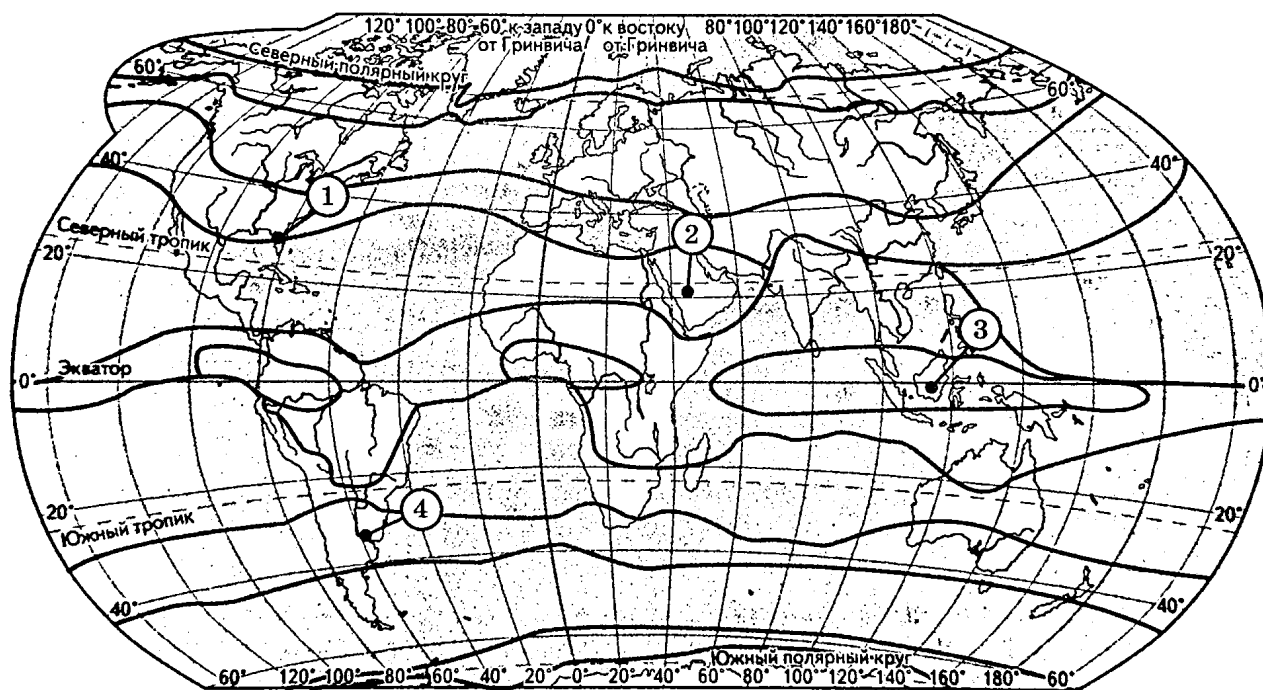
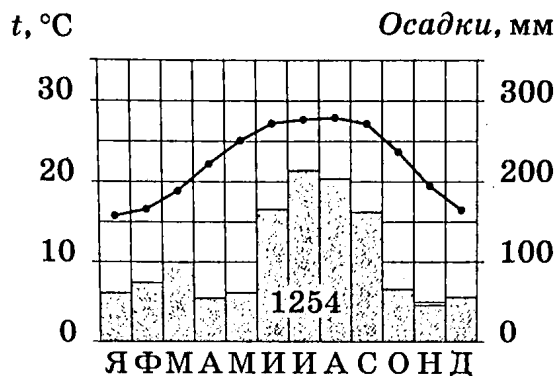
- 17 В каком из городов Солнце 23 сентября раньше всего по московскому времени поднимается над горизонтом?

1) Брянск  
2) Пенза

3) Новокуйбышевск  
4) Магнитогорск

Ответ:

- 18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой цифрой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

Ответ:

- 19 Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) Тюмень

2) Анадырь

3) Новосибирск

Ответ:

- 20** Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

## СЛОГАНЫ

## РЕГИОНЫ

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>А) Оцените красоты городов Золотого кольца России, шедевры белокаменного зодчества, посетите национальный парк «Плещеево озеро»!</p> <p>Б) Горы, море, водопады, древние города и императорские дворцы притягивают туристов в наш регион не только жарким летом, но и тёплой зимой.</p> | <p>1) Республика Крым</p> <p>2) Воронежская область</p> <p>3) Ставропольский край</p> <p>4) Ярославская область</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

|   |   |
|---|---|
| А | Б |
|   |   |

- 21** Определите страну по её краткому описанию.

Одной из особенностей географического положения этой страны является выход к морю. Страна имеет протяжённую сухопутную границу с РФ. На большей части её территории распространены низкие, плоские или холмистые равнины. На формирование климата воздействует близость к морю и тёплому океаническому течению. В стране насчитывается более 60 000 озёр, образовавшихся в результате воздействия древнего оледенения. Основное природное богатство — лес, занимает около 75 % площади территории, лесная промышленность — традиционная отрасль хозяйства. Чистейшие озёра, красивые леса, морское побережье, а также удивительное по своей красоте северное сияние привлекают туристов в эту страну.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 22** В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о миграциях населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

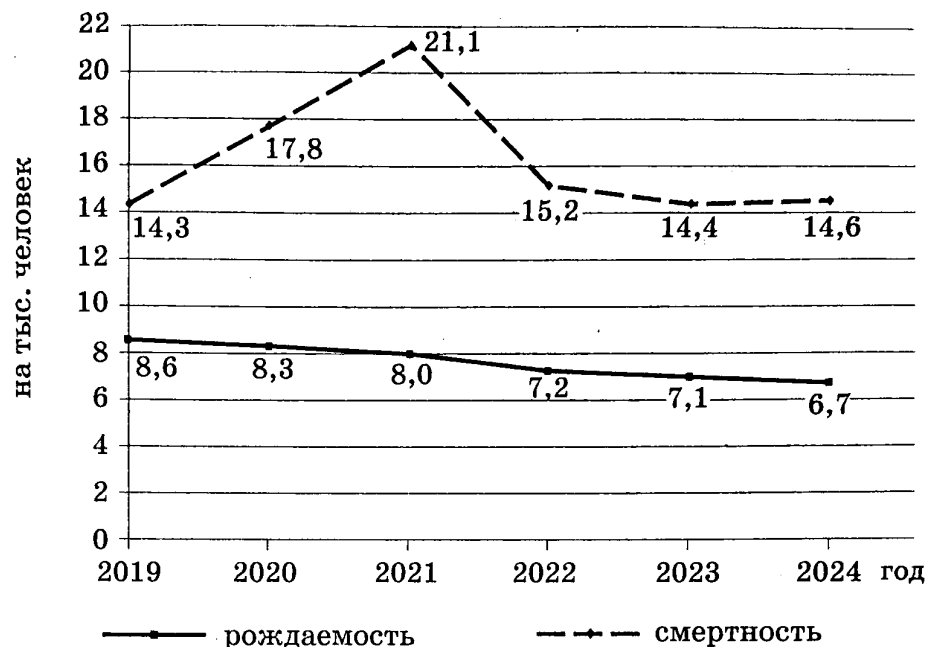
- 1) В 2021 г. число умерших в России увеличилось на 15 % по сравнению с 2020 г., превысив 2,4 млн человек, общий коэффициент смертности поднялся до 16,8 ‰.
- 2) Среди иностранных работников, прибывших в Россию в 2021 г., преобладали выходцы из Узбекистана, Таджикистана и Киргизии.
- 3) Естественный прирост населения за январь — декабрь 2021 г. зарегистрирован только в 10 из 85 субъектов РФ.
- 4) Число родившихся в России за январь — декабрь 2021 г. сократилось до 1403 тыс. человек, или 9,6 ‰.
- 5) С момента начала действия государственной программы по переселению соотечественников (2006 г.) по состоянию на 1 апреля 2022 г. в Россию переехало свыше 1 млн человек, в том числе в 2021 г. — 78,5 тыс. человек.

Ответ: 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

Задания 23 и 24 выполняются с использованием приведённых ниже статистических данных.

Естественный прирост населения Липецкой области в 2019–2024 гг.



**23** В каком году из показанных на графике в динамике воспроизводства населения Липецкой области наблюдалась наибольшая рождаемость и наименьшая смертность?

Ответ: \_\_\_\_\_ г.

**24** Определите естественный прирост населения (на тыс. человек) Липецкой области в 2024 г.

Ответ: \_\_\_\_\_ на тыс. человек.

**25** В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- |                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| 1) Республика Татарстан | 4) Сахалинская область |
| 2) Красноярский край    | 5) Мурманская область  |
| 3) Воронежская область  |                        |

Ответ:

**26** Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Краснодарский край
- 2) Республика Саха (Якутия)
- 3) Калининградская область

Ответ:

27

Какие два из перечисленных городов являются центрами нефтеперерабатывающей промышленности? Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- 1) Сыктывкар
- 2) Кириши
- 3) Норильск

- 4) Ярославль
- 5) Иваново

Ответ:

**Задания 28–30 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

### Рекультивация земель в Нижневартовском районе

Компания Роснефть особое внимание уделяет рекультивации земель, загрязнённых нефтью. В каждом районе добычи нефти рекультивация ведётся с учётом местных природных условий. Так, например, сложные природные условия Нижневартовского района затрудняют использование тяжёлой техники в летнее время и вынуждают проводить рекультивационные мероприятия преимущественно зимой — в период устойчивых отрицательных температур. Все этапы рекультивации земель проводятся с применением современной высокопроизводительной техники.

28

В пределах какой равнины находится г. Нижневартовск — центр Нижневартовского района, о котором говорится в тексте?

Ответ: \_\_\_\_\_ равнина.

29

В тексте упоминается термин «рекультивация земель». Что Вы понимаете под этим термином?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

30

В тексте говорится, что рекультивационные мероприятия проводятся преимущественно зимой, в период устойчивых отрицательных температур. Какая особенность природы Нижневартовского района явилась причиной зимней рекультивации земель?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.



**Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.**



## ВАРИАНТ 12

**1** Какой из перечисленных островов является частью территории государства Австралийский Союз?

- 1) Ява
- 2) Тасмания
- 3) Мадагаскар
- 4) Калимантан

Ответ: ☐

**2** Вставьте название области на место пропуска.

К числу «геостратегических территорий Российской Федерации» — территорий, имеющих особое значение для обеспечения устойчивого социально-экономического развития, территориальной целостности и безопасности Российской Федерации, — относятся субъекты Российской Федерации, граничащие со странами, входящими в Евразийский экономический союз, или с другими странами. Одним из таких регионов является граничащая с Украиной и Белоруссией \_\_\_\_\_ область.

Ответ: \_\_\_\_\_ область.

**3** Расположите перечисленные регионы России по степени увеличения естественного плодородия почв на их территории, начиная с региона, почвы которого наименее плодородны.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Мурманская область
- 2) Ростовская область
- 3) Смоленская область

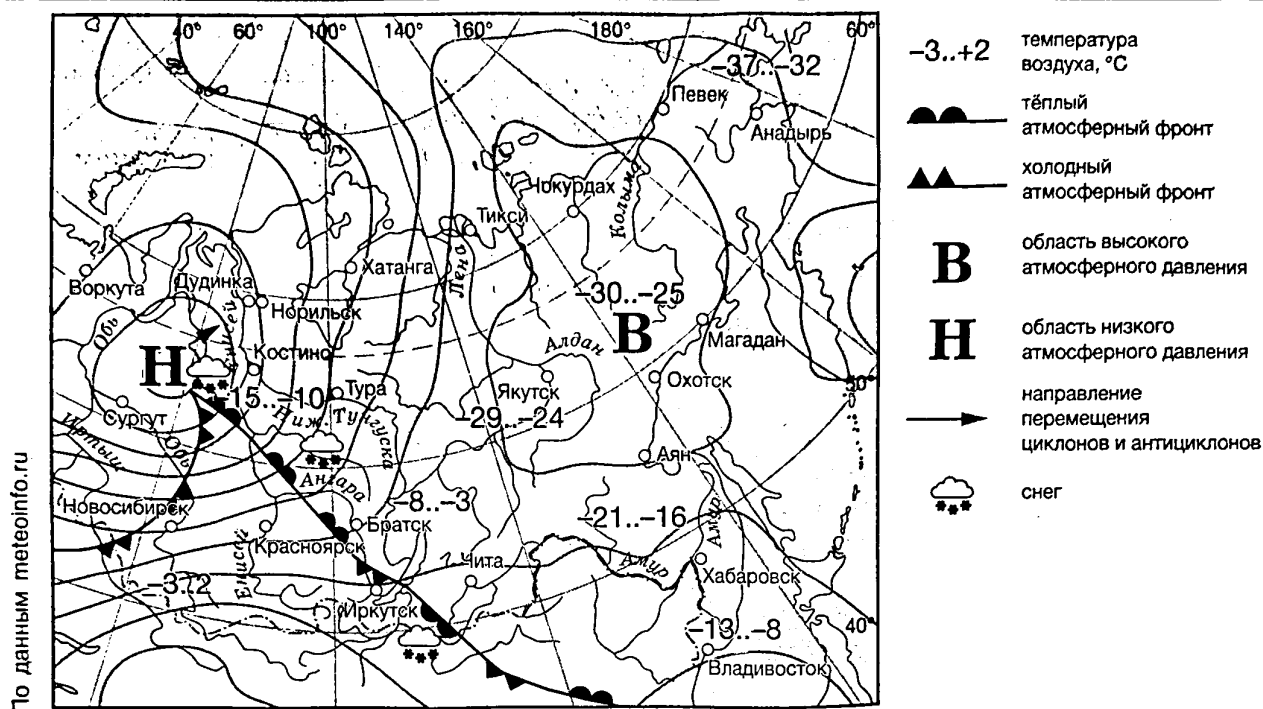
Ответ:

**4** К традиционным занятиям какого из перечисленных народов относится кочевое и полукочевое животноводство?

- 1) болгары
- 2) грузины
- 3) казахи
- 4) молдаване

Ответ: ☐

Задания 5–6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5

Какой из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Якутск
- 2) Костино

- 3) Тикси
- 4) Охотск

Ответ: ☐

6

Карта погоды составлена на 2 марта 2023 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

- 1) Анадырь
- 2) Чита

- 3) Братск
- 4) Новосибирск

Ответ: ☐

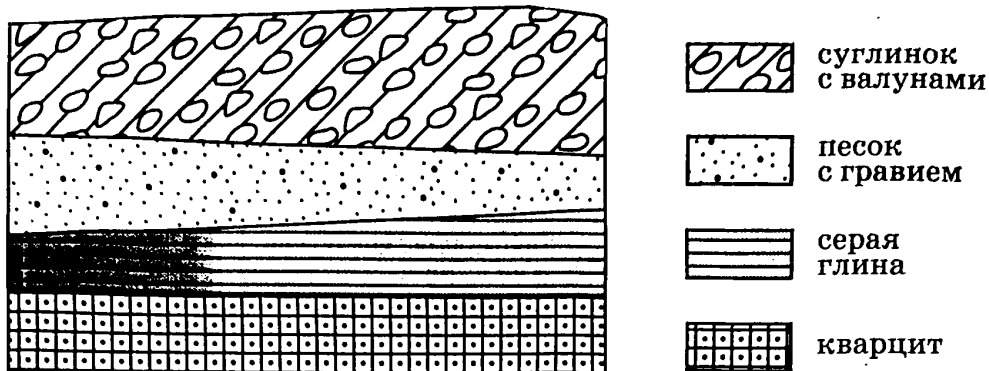
7

Определите область, на территории которой находится город, имеющий географические координаты 60° с. ш. 40° в. д.

Ответ: \_\_\_\_\_ область.

8

Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) серая глина

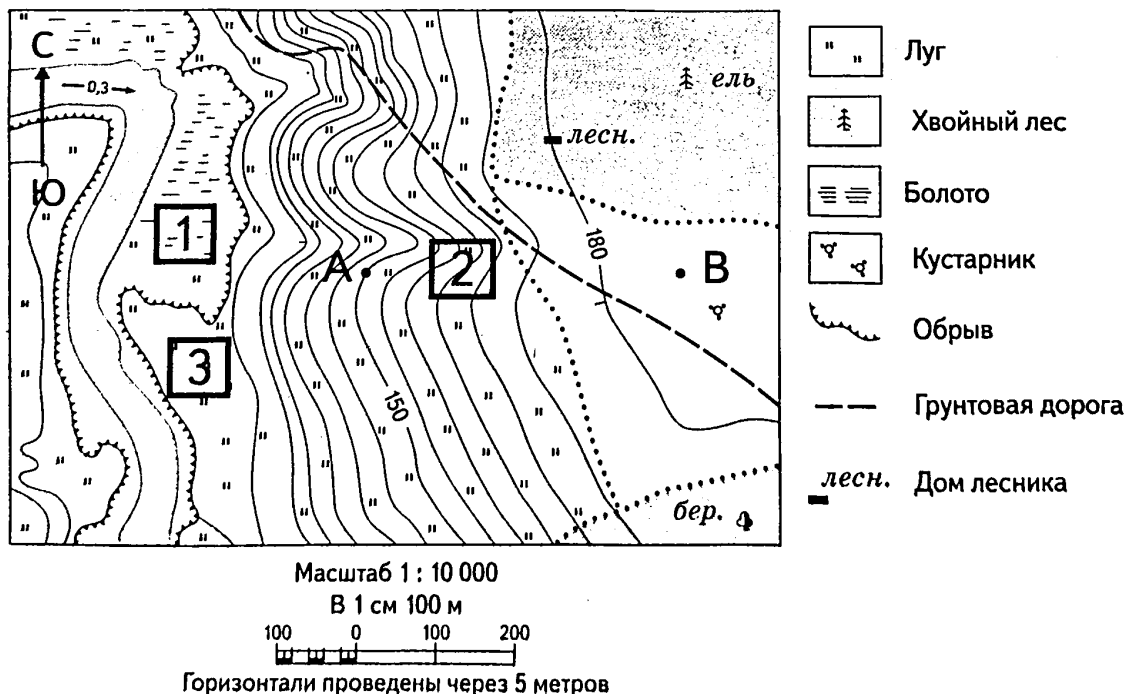
2) кварцит

3) песок с гравием

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

**Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.**



9

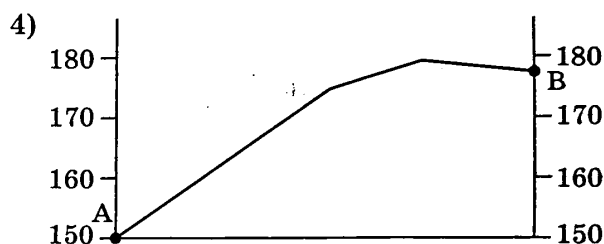
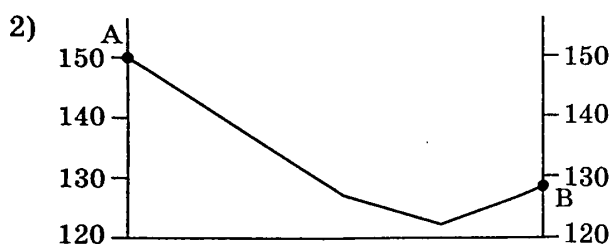
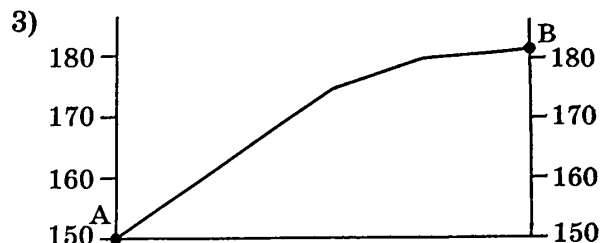
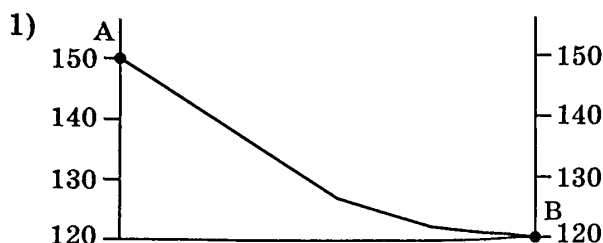
Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки В до дома лесника. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите цифрами.

Ответ: \_\_\_\_\_ м.

- 10** Определите по карте, в каком направлении от точки В находится дом лесника.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 11** На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

- 12** Школьники выбирают место для игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13** Определите долю городского населения в % от общей численности населения Центрального федерального округа, если известно, что численность его населения на 1 января 2021 г. составляла 39 250 960 человек, из которых горожан — 32 346 663 человека. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ %.

- 14** Тропические циклоны обладают огромной энергией и способны вызвать катастрофические разрушения. При Всемирной метеорологической организации создана специальная служба для своевременного информирования об опасности населения стран, которым могут угрожать тропические циклоны. Для жителей каких двух из перечисленных стран такие предупреждения особенно важны? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные страны.

- 1) Алжир  
2) Испания  
3) Шри-Ланка

- 4) Гаити  
5) Канада

Ответ:

- 15** Какие два из перечисленных видов деятельности человека являются причинами развития водной эрозии почв на горных склонах? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные виды деятельности.

- 1) интенсивный выпас скота
- 2) террасирование склонов
- 3) продольная распашка склонов
- 4) высаживание многолетних трав и кустарников на склонах
- 5) создание горнолыжных курортов

Ответ:

*Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.*

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными, полученными на местных метеостанциях 6 июня. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

| Пункт наблюдения | Географические координаты пункта наблюдения | Высота над уровнем моря, м | Средняя дневная температура воздуха 6 июня, °С | Продолжительность дня 6 июня |
|------------------|---------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|
| Абакан           | 53° с. ш. 91° в. д.                         | 245                        | +21                                            | 16 ч 52 мин.                 |
| Анапа            | 45° с. ш. 37° в. д.                         | 6                          | +20                                            | 15 ч 28 мин.                 |
| Курск            | 52° с. ш. 36° в. д.                         | 247                        | +22                                            | 16 ч 30 мин.                 |
| Сыктывкар        | 62° с. ш. 51° в. д.                         | 119                        | +14                                            | 19 ч 13 мин.                 |

- 16** Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между полученными характеристиками. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Сергей: «При движении на юг в июне становится теплее».
- 2) Гриша: «В июне чем больше продолжительность дня, тем теплее».
- 3) Снежана: «В июне температура воздуха на территории России понижается при движении с востока на запад».
- 4) Марат: «На территории России в июне продолжительность дня уменьшается при движении с севера на юг».

Ответ:

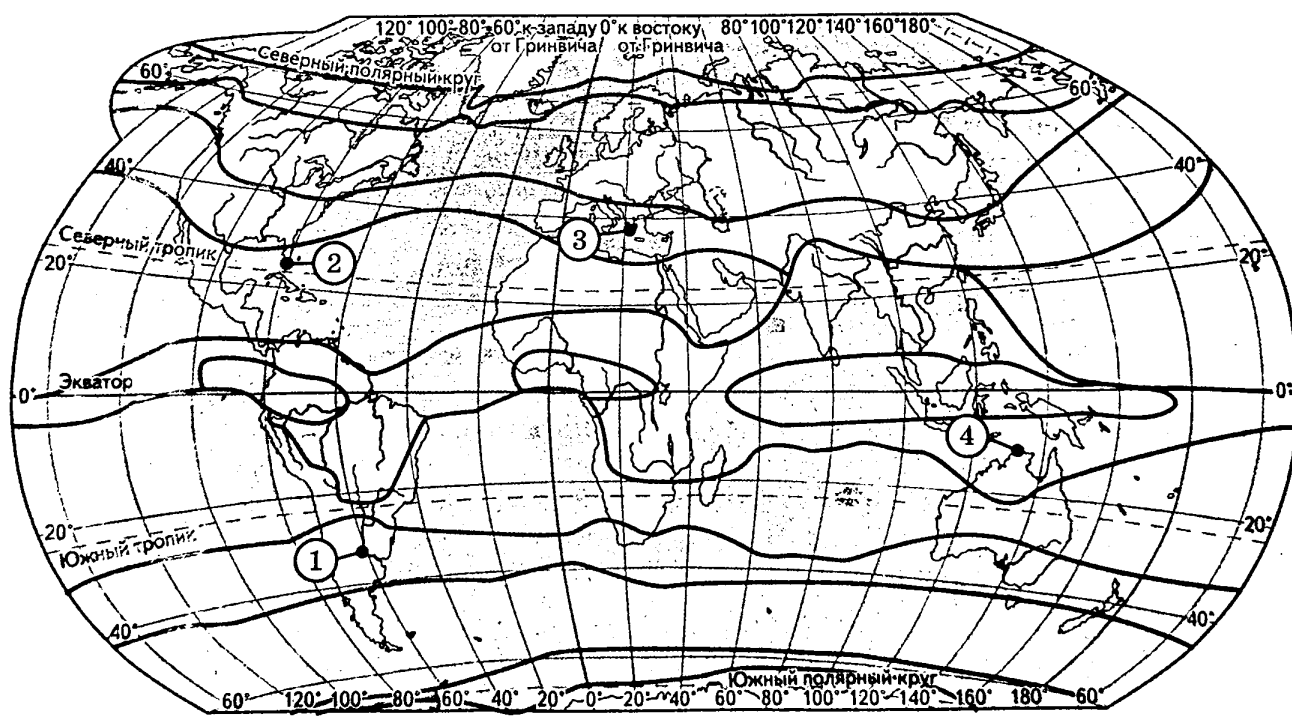
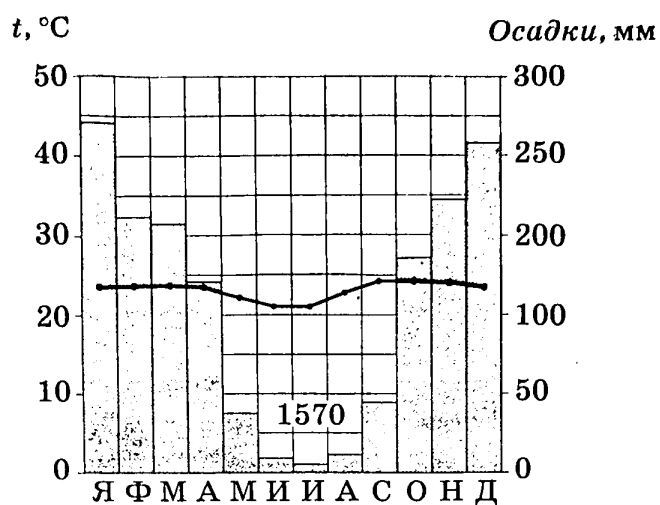
- 17** В каком из городов 23 сентября Солнце позже всего по московскому времени поднимается над горизонтом?

- 1) Абакан
- 2) Анапа
- 3) Курск
- 4) Сыктывкар

Ответ:

18

Проанализируйте климатограмму и определите, какой цифрой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

Ответ:

19

Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) Южно-Сахалинск

2) Казань

3) Ульяновск

Ответ:

- 20** Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

## СЛОГАНЫ

## РЕГИОНЫ

- |                                                                                                                                                                 |                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>А) Совершите поход по экологической тропе в Лапландском заповеднике!</p> <p>Б) Искупайтесь в чистейших водах Байкала. Отведайте свежевыловленного омуля!</p> | <p>1) Амурская область</p> <p>2) Чукотский АО</p> <p>3) Мурманская область</p> <p>4) Республика Бурятия</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

|   |   |
|---|---|
| А | Б |
|   |   |

- 21** Определите регион России по его краткому описанию.

Особенностью ЭГП этой области является наличие выхода к Государственной границе РФ с тремя европейскими странами. Более трети территории области занимают леса, другой особенностью природы является обилие озёр. Полезными ископаемыми область небогата: разведаны залежи торфа и строительных материалов. Основные отрасли промышленности: машиностроение, деревообрабатывающая, лёгкая и пищевая. В сельском хозяйстве преобладает молочное животноводство; растениеводство специализируется на производстве кормовых культур.

Ответ: \_\_\_\_\_ область.

- 22** В каких двух из следующих высказываний содержится информация о климате территории? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) В центре антициклонов при нисходящем движении воздуха происходит его нагревание.
- 2) Следующая неделя в Москве ожидается облачная и дождливая.
- 3) Лето в Якутске жаркое, а зима, напротив, очень морозная, малоснежная.
- 4) За последние 30 лет средняя годовая температура в центре европейской части России выросла на 1–1,5 градуса, изменился характер выпадения осадков.
- 5) В течение дня температура существенно не изменится, временами пройдут кратковременные дожди.

Ответ: 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

*Задания 23 и 24 выполняются с использованием приведённых ниже статистических данных.*

**Демографические показатели отдельных областей РФ в 2024 г.**

| Область         | Численность населения на 1 января, человек | Общий прирост населения, человек | Естественный прирост населения, человек |
|-----------------|--------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|
| 1. Белгородская | 1 500 659                                  | –18 634                          | –11 758                                 |
| 2. Брянская     | 1 142 404                                  | –9609                            | –8941                                   |
| 3. Владимирская | 1 309 942                                  | –12 006                          | –13 102                                 |
| 4. Воронежская  | 2 273 417                                  | –13 372                          | –17 694                                 |

23

На основе анализа данных приведённой таблицы укажите область, в которой в 2024 г. наблюдалось наибольшее превышение числа умерших над числом родившихся. Запишите цифру, под которой указана эта область.

Ответ: \_\_\_\_\_.

24

Определите миграционный прирост населения Белгородской области в 2024 г.

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ человек(а).

25

В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Калужская область
- 2) Хабаровский край
- 3) Кемеровская область — Кузбасс
- 4) Ненецкий АО
- 5) Республика Коми

Ответ:

26

Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Тульская область
- 2) Республика Тыва
- 3) Оренбургская область

Ответ:

27

В каких двух из перечисленных областей лесная и деревообрабатывающая промышленность является одной из ведущих отраслей хозяйства? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти области.

- 1) Астраханская область
- 2) Архангельская область
- 3) Воронежская область
- 4) Волгоградская область
- 5) Иркутская область

Ответ:

**Задания 28–30 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

### Проблема Чебоксарского водохранилища

Чебоксарская ГЭС расположена в среднем течении реки Волги, в окрестностях Новочебоксарска, к западу ниже по течению от Чебоксар. Волга была перекрыта плотиной ГЭС в 1980 г., в 1981 г. водохранилище ГЭС было заполнено до отметки 63 м (по Балтийской системе высот). Проект ГЭС предусматривал заполнение Чебоксарского водохранилища до уровня 68 м, но уже после строительства Чебоксарской ГЭС власти СССР решили более не поднимать уровень водохранилища, чтобы избежать затопления 925 км<sup>2</sup> земель на территориях Республики Марий Эл и Нижегородской области.



В результате не было завершено создание Единой глубоководной системы (ЕГС) Европейской части России: остался участок с малыми глубинами длиной в 54 км от Городца до Нижнего Новгорода, на котором в период навигации необходимые судоходные глубины обеспечиваются всего по несколько часов в сутки. Из-за этого речной транспорт несёт большие убытки.

В настоящее время, для того чтобы решить проблему, планируется построить гидроузел со шлюзами на границе в Нижегородской области, который будет обеспечивать необходимые глубины в течение навигации, а площадь затопления составит всего 9,6 км<sup>2</sup> — почти в 100 раз меньше, чем при заполнении Чебоксарского водохранилища до отметки в 68 м.

**28** В каком географическом районе планируется построить новый гидроузел?

Ответ: \_\_\_\_\_.

**29** Объясните, что такое Единая глубоководная система (ЕГС), о которой говорится в тексте.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

**30** Объясните, почему из-за участка с малыми глубинами речной транспорт несёт большие убытки.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.



**Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.**

## ВАРИАНТ 13

**1** Какой город является крупнейшим городом мира по численности населения, расположенным за Полярным кругом?

- 1) Осло
- 2) Рейкьявик
- 3) Воркута
- 4) Мурманск

Ответ:

**2** Вставьте название моря на место пропуска.

Эксклав — несuverенный регион, отделённый от основной территории страны и окружённый территорией одного или нескольких других государств. Калининградская область является полуэксклавом, а не эксклавом, так как имеет выход к \_\_\_\_\_ морю.

Ответ: \_\_\_\_\_ морю.

**3** Расположите перечисленные ниже регионы России в порядке уменьшения средней температуры воздуха самого холодного месяца на их территории, начиная с региона с самой высокой температурой.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Краснодарский край
- 2) Республика Марий Эл
- 3) Забайкальский край

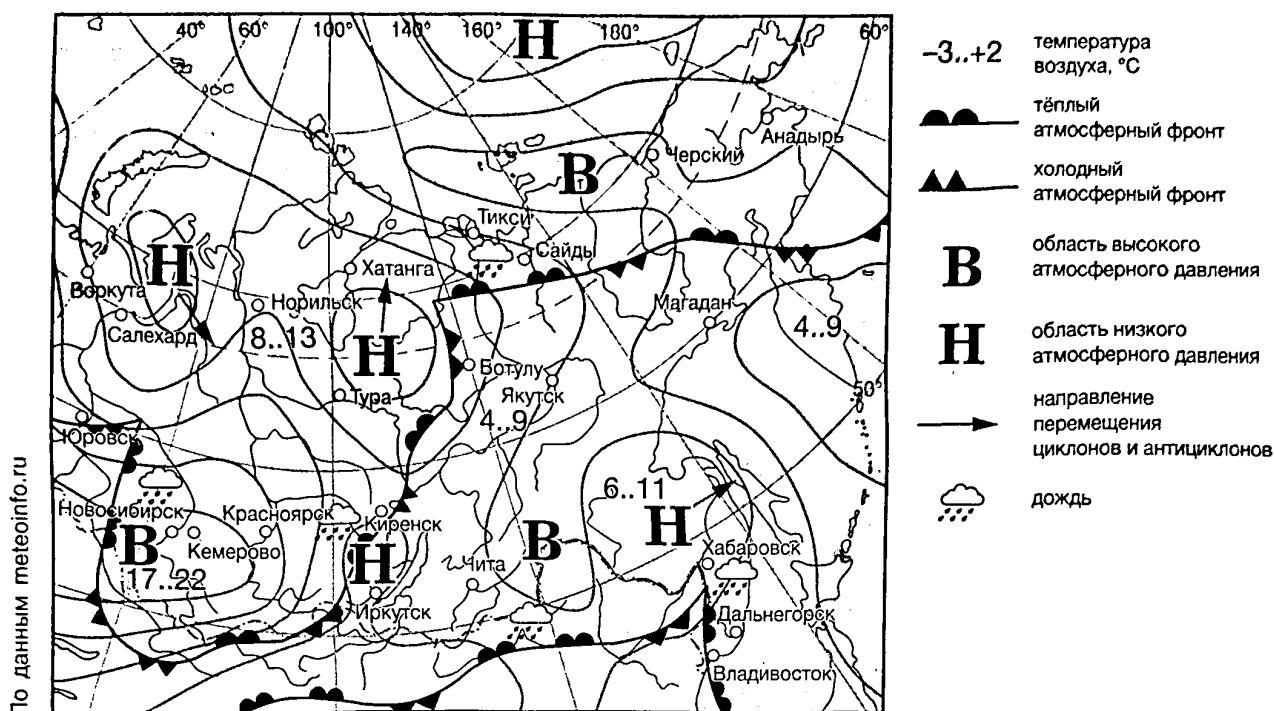
Ответ:

**4** Студенты-биологи изучают степного орла — хищную птицу массой до 5 кг и с размахом крыльев до 2,5 метра. Степной орёл питается грызунами. Какой из перечисленных заповедников студентам необходимо посетить для проведения исследовательской работы?

- 1) Брянский лес
- 2) Верхне-Тазовский
- 3) Кандалакшский
- 4) Богдинско-Баскунчакский

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- |             |              |
|-------------|--------------|
| 1) Кемерово | 3) Хабаровск |
| 2) Салехард | 4) Иркутск   |

Ответ: ☐

6 Карта погоды составлена на 14 июня 2023 г. В каком из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

- |                |           |
|----------------|-----------|
| 1) Красноярск  | 3) Тура   |
| 2) Дальнегорск | 4) Ботулу |

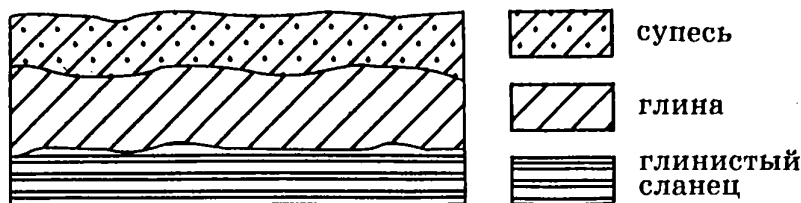
Ответ: ☐

7 Определите, на территории какого субъекта РФ находится населённый пункт, имеющий географические координаты 66° с. ш. 112° в. д.

Ответ: \_\_\_\_\_.

8

Во время экскурсии обучающиеся сделали схематичную зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего).

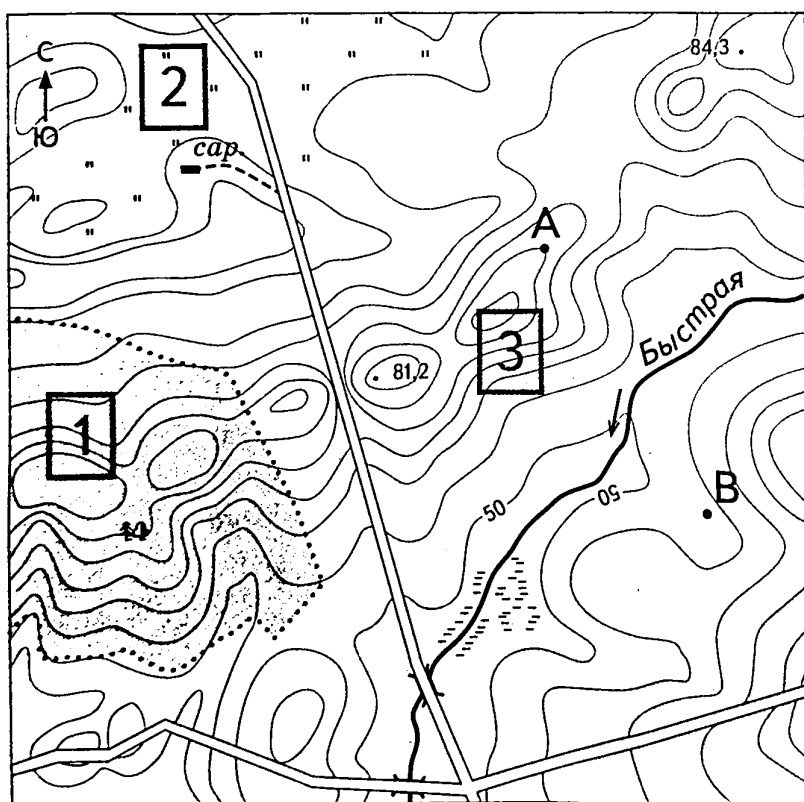
1) глина

2) глинистый сланец

3) супесь

Ответ:

Задания 9–12 выполняются с помощью фрагмента топографической карты.



- Шоссе
- Просёлочная дорога
- Смешанный лес
- Болото
- Сарай
- Мост
- Луг

В 1 см 250 м  
250 0 250 500

Горизонтالي проведены через 5 метров

9

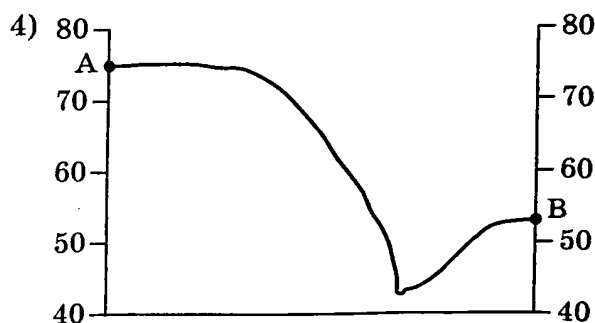
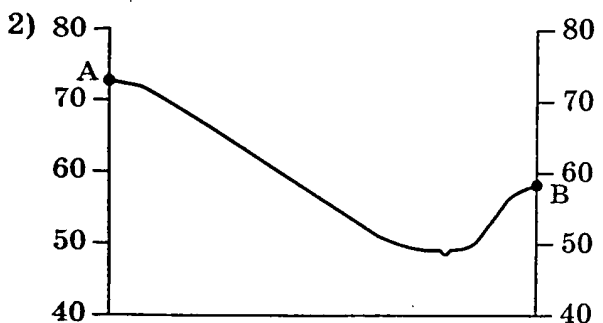
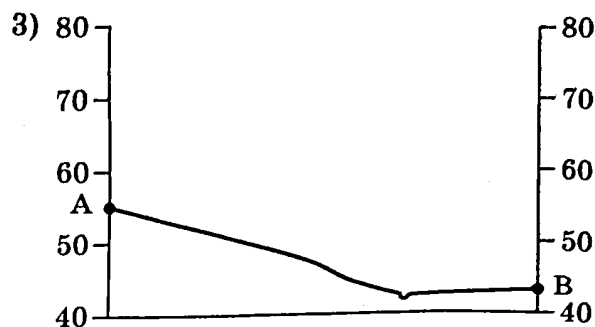
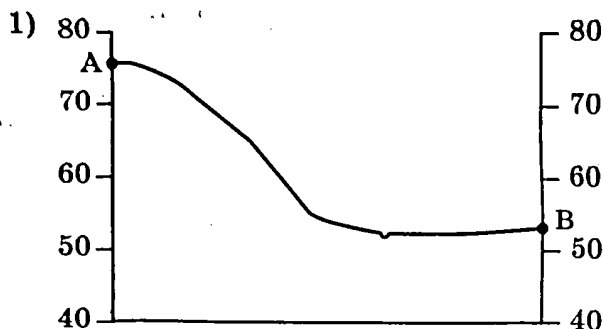
Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки с высотой 81,2 м до сарая. Измерение проводите между точкой и центром соответствующего условного знака. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ м.

**10** Определите по карте, в каком направлении от точки с высотой 81,2 м находится сарай.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**11** На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

**12** Школьники выбирают место для катания на санках с горки. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

**13** Определите относительную влажность воздуха при температуре 0 °С, если в 1 м<sup>3</sup> воздуха содержится 1,2 г водяного пара, а максимально возможное содержание водяного пара при такой температуре составляет 4,8 г/м<sup>3</sup>.

Ответ: \_\_\_\_\_ %.

**14** Одним из опасных природных явлений, возникающих на территории России, являются пыльные бури. На территории каких двух из перечисленных регионов России принимать меры для борьбы с пыльными бурями наиболее актуально?

- 1) Свердловская область
- 2) Псковская область
- 3) Астраханская область

- 4) Республика Коми
- 5) Республика Калмыкия

Ответ: ☐ ☐

15

Какие два из перечисленных примеров являются примерами рационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные примеры.

- 1) использование отходов горнопромышленных предприятий для производства строительных материалов
- 2) использование тяжёлой техники при проведении полевых работ в сельском хозяйстве
- 3) использование замкнутого цикла водопользования для системы промышленного водоснабжения и водоотведения
- 4) сплошная вырубка лесов на склонах при лесозаготовках
- 5) перевод котельных, работавших на природном газе, на уголь

Ответ:

*Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.*

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными многолетних метеонаблюдений, полученными на местных метеостанциях. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

| Пункт наблюдения | Географические координаты пункта наблюдения | Высота над уровнем моря, м | Средняя температура воздуха, °С |      | Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм |
|------------------|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|------|--------------------------------------------------|
|                  |                                             |                            | январь                          | июль |                                                  |
| Онега            | 64° с. ш. 38° в. д.                         | 6                          | –11,4                           | 16,9 | 617                                              |
| Пермь            | 58° с. ш. 56° в. д.                         | 149                        | –12,8                           | 18,6 | 657                                              |
| Екатеринбург     | 57° с. ш. 60° в. д.                         | 270                        | –12,6                           | 18,9 | 535                                              |
| Кетово           | 55° с. ш. 65° в. д.                         | 161                        | –17,7                           | 19,1 | 210                                              |

16

Учащиеся проанализировали собранные данные в целях выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Иван: «Среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно уменьшается при движении с северо-запада на юго-восток».
- 2) Кирилл: «Среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно возрастает с увеличением абсолютной высоты».
- 3) Людмила: «Средние температуры воздуха самого тёплого месяца последовательно увеличиваются при движении с северо-запада на юго-восток».
- 4) Арина: «Годовая амплитуда температуры воздуха последовательно уменьшается при движении с северо-запада на юго-восток».

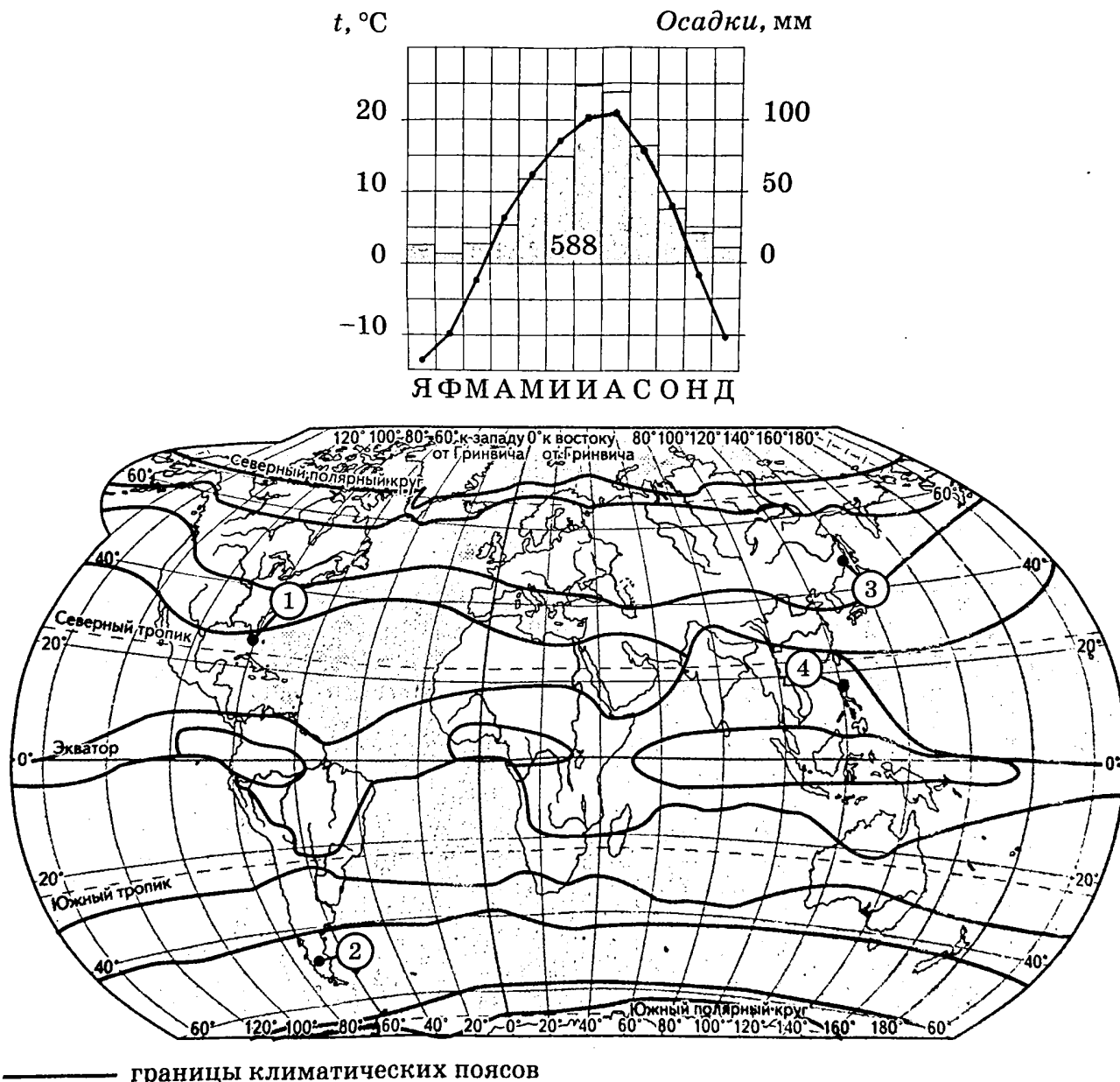
Ответ:

- 17 В каком из перечисленных населённых пунктов 22 декабря Солнце раньше всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

1) Онега                      2) Пермь                      3) Екатеринбург                      4) Кетово

Ответ:

- 18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой цифрой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



Ответ:

- 19 Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) Уфа                      2) Санкт-Петербург                      3) Ярославль

Ответ:

20

Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

## СЛОГАНЫ

## РЕГИОНЫ

- А) Зимой приезжайте на Шерегеш — крупнейший горнолыжный курорт Сибири; летом полюбуйтесь уникальной природой заповедника «Кузнецкий Алатау» во время организованных пеших походов или сплавов.
- Б) Посетите музей фабрики золотого шитья в Торжке, побывайте в чудесном месте, где начинается великая река Волга.

- 1) Архангельская область  
2) Тверская область  
3) Кемеровская область — Кузбасс  
4) Челябинская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

|   |   |
|---|---|
| А | Б |
|   |   |

21

Определите регион России по его краткому описанию.

Основная часть территории имеет равнинный рельеф с абсолютной высотой до 100 м над уровнем моря. Выделяются возвышенности Тиманский кряж и хребет Пай-Хой. В геологическом отношении территория региона принадлежит двум разновозрастным докембрийским осадочным плитам: Русской и Тимано-Печорской. Главная река региона — Печора и её притоки. Регион обладает большими запасами нефти и природного газа, так как находится в северной части Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции, которая занимает 4-е место по запасам нефти в России. Вся территория региона входит в состав Арктической зоны Российской Федерации.

Ответ: \_\_\_\_\_ автономный округ.

22

В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация об антициклональном типе погоды? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) В ближайшие дни в Саратовской области сохранится устойчивая погода; днём будет тепло, ночью возможны заморозки, без осадков.
- 2) Шквалистый ветер обрушился на Новосибирск, было повалено несколько деревьев, ветер сопровождался сильным дождём.
- 3) В Москве завтра днём начнётся сильный снег, если утром температура была  $-19^{\circ}\text{C}$ , то к вечеру она поднимется до  $-6...-8^{\circ}\text{C}$ , а к полуночи воздух прогреется до нуля.
- 4) В Омской области в ближайшие дни будет малооблачно, ветер слабый, воздух днём прогреется до  $28^{\circ}\text{C}$ .
- 5) В Санкт-Петербурге ожидается облачная погода без существенных осадков, ветер порывистый, скорость 49 м/с; к вечеру прогнозируется усиление ветра, возможен ливень.

Ответ: 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|



**Задания 23 и 24 выполняются с использованием приведённых ниже статистических данных.**

**Демографические показатели отдельных областей РФ в 2023 г.**

| Регион                   | Естественный прирост,<br>на тыс. человек | Смертность,<br>на тыс. человек |
|--------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Костромская область   | -7,7                                     | 15,5                           |
| 2. Архангельская область | -6,4                                     | 14,1                           |
| 3. Республика Ингушетия  | 11,9                                     | 3,2                            |
| 4. Самарская область     | -5,9                                     | 13,5                           |

- 23** На основе анализа данных приведённой таблицы укажите регион, в котором в 2023 г. наблюдалось превышение рождаемости (на тыс. человек) над смертностью (на тыс. человек). Запишите цифру, под которой указан этот регион.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 24** Определите рождаемость населения в Архангельской области в 2023 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ на тыс. человек.

- 25** В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наименьшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 1) Ненецкий АО        | 4) Смоленская область |
| 2) Тамбовская область | 5) Хабаровский край   |
| 3) Краснодарский край |                       |

Ответ:

- 26** Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Тамбовская область
- 2) Республика Башкортостан
- 3) Амурская область

Ответ:

- 27** Какие два из перечисленных городов являются центрами цветной металлургии? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- |              |                |
|--------------|----------------|
| 1) Иваново   | 4) Братск      |
| 2) Ульяновск | 5) Стерлитамак |
| 3) Орск      |                |

Ответ:

**Задания 28–30 выполняются с использованием приведённого ниже текста информационного сообщения.**

Москва, 27 мая 2022 г.  
ИА Neftegaz.RU.

### Российский танкер в Шри-Ланке

Российский танкер привёз нефть в государство Шри-Ланка, которую оно будет использовать для производства топлива, нехватка которого вызывает энергетический кризис в стране. Танкер находится на якорной стоянке в порту крупнейшего города, бывшей столицы Шри-Ланки. После его разгрузки единственный в стране нефтеперерабатывающий завод (НПЗ), расположенный рядом с этим городом, вновь начнёт выпускать продукцию. В последние годы он периодически простаивал в связи с отсутствием сырья. Российская нефть марки Siberian Light будет использоваться на НПЗ для переработки в керосин.

Шри-Ланка переживает худший экономический кризис со времён обретения независимости в 1948 г. Кризис вызван недостатком средств в стране, связанным с ограничением туристического потока из-за эпидемии коронавируса.

- 28** Используя карты атласа, определите крупнейший город страны — бывшую столицу Шри-Ланки, в порту которого будет производиться разгрузка российского танкера.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 29** В тексте говорится, что нефтеперерабатывающий завод Шри-Ланки будет выпускать керосин и другую продукцию. Приведите ещё один пример продукции, выпускаемой нефтеперерабатывающим заводом.

- 30** Почему единственный НПЗ Шри-Ланки расположен рядом с портом?



**Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.**

## ВАРИАНТ 14

**1** Вокруг какого города сформировалась наибольшая по численности населения городская агломерация (на 2024 г.)?

- 1) Каир
- 2) Токио
- 3) Санкт-Петербург
- 4) Париж

Ответ: ☐

**2** Вставьте название государства на место пропуска.

Один из маршрутов автомобильного путешествия из Астрахани в Баку проходит вдоль побережья Каспийского моря. На территории какого субъекта РФ расположен таможенный пропускной пункт для автомобилей, пересекающих Государственную границу РФ?

Ответ: Республики \_\_\_\_\_.

**3** Расположите перечисленные ниже регионы России в порядке увеличения абсолютной высоты наивысшей отметки их территории, начиная с региона с наименьшим значением этого показателя.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Кабардино-Балкарская Республика
- 2) Магаданская область
- 3) Калужская область

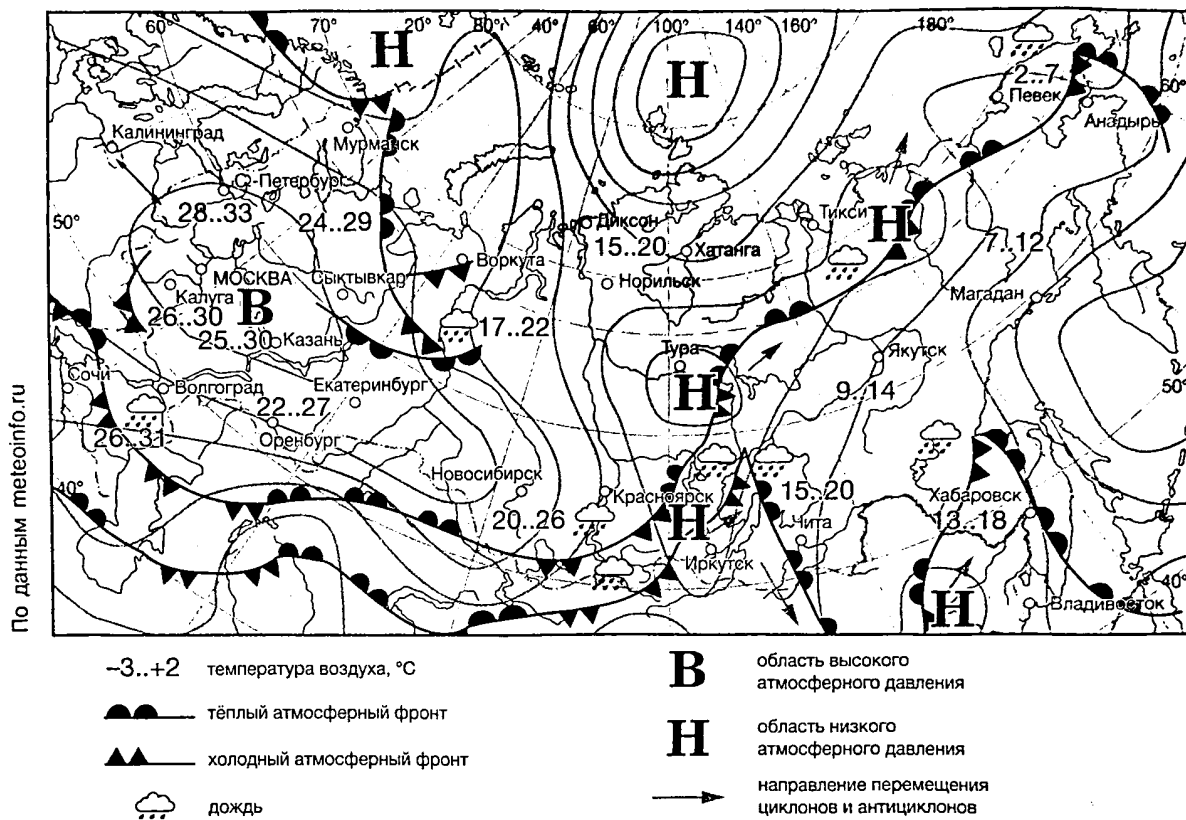
Ответ: ☐☐☐

**4** Традиционным занятием какого из перечисленных народов является оленеводство, традиционным жилищем — чум, а средством передвижения — нарты?

- 1) калмыки
- 2) марийцы
- 3) ингуши
- 4) ненцы

Ответ: ☐

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5

Какой из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Калуга
- 2) Иркутск

- 3) Тикси
- 4) Диксон

Ответ: ☐

6

Карта погоды составлена на 7 июля 2023 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Сочи
- 2) Чита

- 3) Мурманск
- 4) Сыктывкар

Ответ: ☐

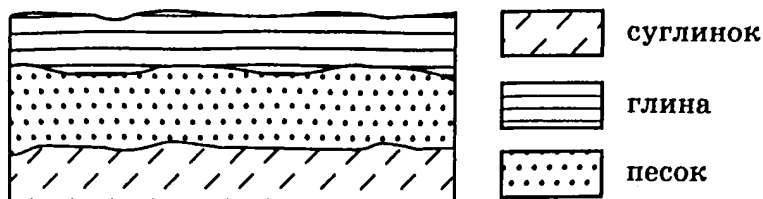
7

Определите, какой город — столица государства имеет географические координаты 18° ю. ш. и 31° в. д.

Ответ: \_\_\_\_\_.

8

Во время экскурсии обучающиеся сделали схематичную зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.



суглинок

глина

песок

Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) суглинок

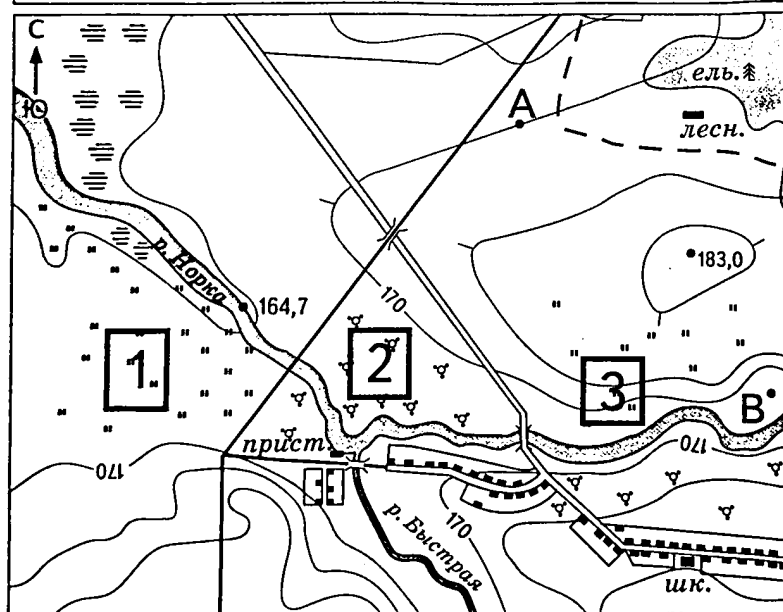
2) глина

3) песок

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



Луг



Кустарник



Хвойный лес



Шоссе



Грунтовая дорога



Мост



Болото



Дом лесника

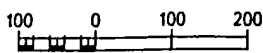


Школа

Масштаб 1 : 10 000

В 1 см 100 м

Горизонтали проведены через 5 метров



9

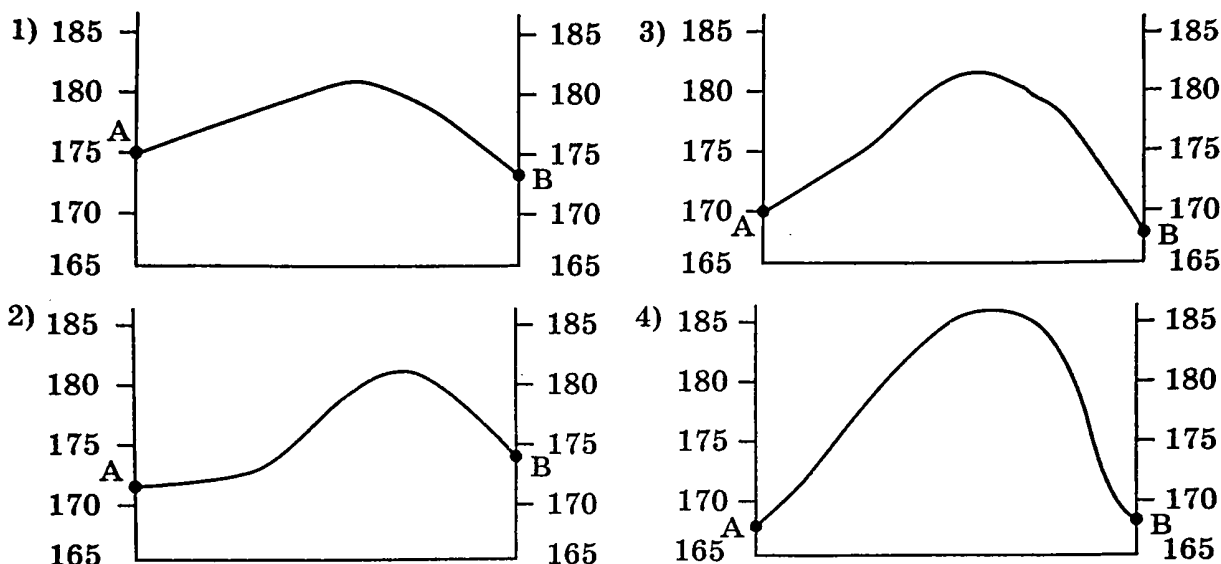
Определите по карте расстояние на местности по прямой от дома лесника до точки уреза воды 164,7 м. Измерение проводите между центром соответствующего условного знака и точкой. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ м.

- 10** Определите по карте, в каком направлении от школы находится дом лесника.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 11** На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

- 12** Школьники выбирают место для игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13** При подъёме в тропосфере температура воздуха снижается в среднем на  $0,6\text{ }^{\circ}\text{C}$  через каждые 100 м. Определите, какая температура воздуха будет на вершине горы высотой 5500 м, если у её подножия, расположенного на уровне моря, температура составляет  $+3\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Результат округлите до целого числа.

Ответ: \_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$ .

- 14** Одним из опасных природных явлений, возникающих на территории России, являются снежные лавины. На территории регионов, где наиболее велика опасность их образования, принимают и осуществляют специальные программы борьбы с лавинами, направленные на предотвращение образования снежных лавин и смягчение последствий их схода. На территории каких двух из перечисленных регионов России осуществление мероприятий по борьбе со снежными лавинами наиболее актуально?

- |                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| 1) Смоленская область                  | 4) Омская область    |
| 2) Камчатский край                     | 5) Псковская область |
| 3) Республика Северная Осетия — Алания |                      |

Ответ: ☐ ☐

**15** Какие два из перечисленных примеров являются примерами рационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные примеры.

- 1) получение энергетического топлива из углесодержащих пород терриконов
- 2) продольная распашка склонов
- 3) применение безотходных технологий переработки древесины
- 4) использование тяжёлой гусеничной техники в тундре в бесснежное время года
- 5) вырубка лесов и кустарников на крутых склонах

Ответ:

*Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.*

Школьники делали доклад о климате России. Они нашли в интернете данные, полученные на различных метеостанциях страны в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в таблице.

| Пункт наблюдения | Географические координаты пункта наблюдения | Высота над уровнем моря, м | Средняя температура воздуха, °С |       | Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм |
|------------------|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------|--------------------------------------------------|
|                  |                                             |                            | январь                          | июль  |                                                  |
| Онега            | 64° с. ш. 38° в. д.                         | 6                          | -11,4                           | +16,9 | 617                                              |
| Сургут           | 61° с. ш. 73° в. д.                         | 40                         | -20,0                           | +18,2 | 580                                              |
| Томск            | 56° с. ш. 85° в. д.                         | 80                         | -17,1                           | +17,3 | 568                                              |
| Абакан           | 54° с. ш. 91° в. д.                         | 245                        | -18,4                           | +19,9 | 311                                              |

**16** Обучающиеся проанализировали данные в целях выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех обучающихся выводы получились разные. Кто из обучающихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Карина: «Среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно увеличивается с возрастанием абсолютной высоты».
- 2) Мария: «Среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно уменьшается при движении с северо-запада на юго-восток».
- 3) Эрик: «Средняя температура июля последовательно возрастает при движении с северо-запада на юго-восток».
- 4) Алексей: «Средняя температура января последовательно понижается при движении с северо-запада на юго-восток».

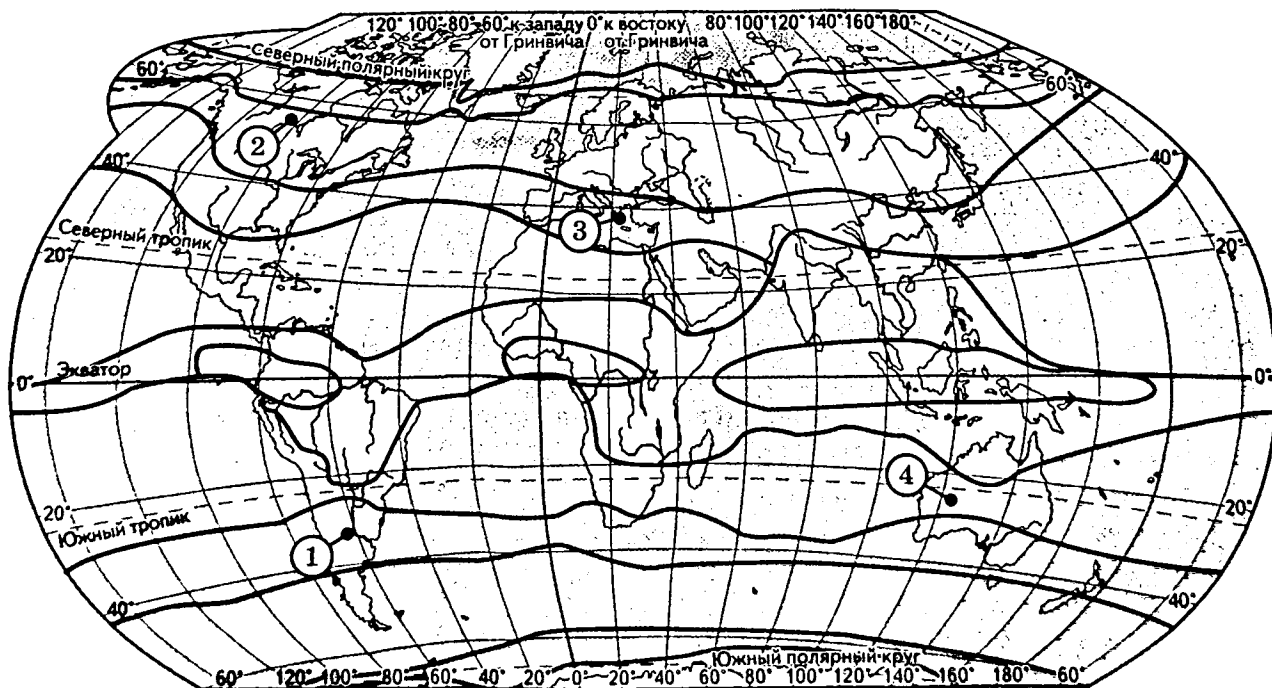
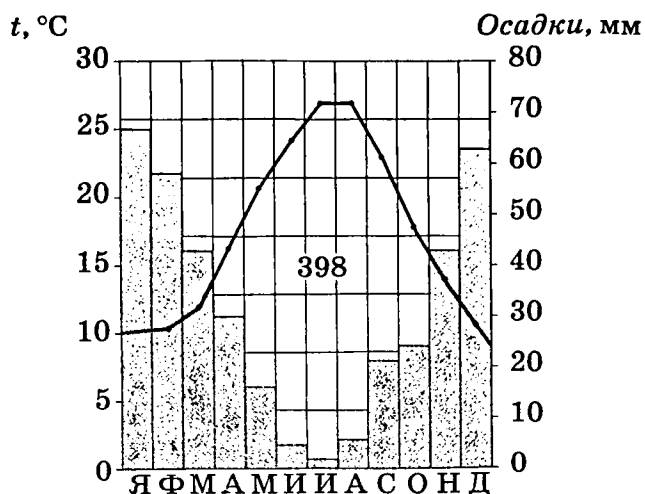
Ответ:

- 17) В каком из перечисленных населённых пунктов Солнце раньше всего по московскому времени поднимется над горизонтом в дни равноденствий?

- 1) Онега 3) Томск  
2) Сургут 4) Абакан

Ответ:

- 18) Проанализируйте климатограмму и определите, какой цифрой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

Ответ:



- 19** Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) Кемерово                      2) Пятигорск                      3) Челябинск

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

- 20** Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

#### СЛОГАНЫ

- А) Посетите священное озеро саамов в Ловозерских тундрах, полюбуйте северным сиянием, побывайте на побережье Баренцева моря.  
Б) С вершины горы Колпаки, расположенной на границе Европы и Азии, Вам откроется вид на обе стороны света.

#### РЕГИОНЫ

- 1) Чеченская Республика  
2) Мурманская область  
3) Пермский край  
4) Омская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ: 

|   |   |
|---|---|
| А | Б |
|   |   |

- 21** Определите город России по его краткому описанию.

Этот город один из крупнейших тихоокеанских портов России, один из крупных экономических и культурных центров азиатской части страны. Порты города осуществляют связь со странами Азиатско-Тихоокеанского региона и обеспечивают морские перевозки в северо-восточные регионы России и Восточную Арктику. Это конечный пункт Транссибирской магистрали. Численность населения примерно 620 тыс. человек (на 2024 г.).

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 22** В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о миграциях населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) За 2020 г. в Республику Марий Эл прибыло 20 957 человек, вышло 21 852 человека.  
2) За последние 50 лет в общей численности населения РФ доля населения в категории «65 лет и старше» увеличилась вдвое.  
3) В Республике Адыгея на 1 января 2020 г. проживало 463 088 человек, из них 218 981 человек в городах и 244 107 человек — в сельской местности.  
4) В Ставропольском крае в 2020 г. переехало из одного населённого пункта края в другой 33 511 человек, что меньше, чем в 2019 г.  
5) В 2020 г. в Калининградской области родилось 4362 человека, умерло 6088 человек.

Ответ: 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**Задания 23 и 24 выполняются с использованием статистических данных.**

**Демографические показатели отдельных регионов РФ в 2024 г.**

| Регион                  | Численность населения на 1 января 2024 г., человек | Общий прирост населения, человек | Естественный прирост населения, человек |
|-------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|
| 1. Краснодарский край   | 5 833 002                                          | 9236                             | -4 552                                  |
| 2. Астраханская область | 946 429                                            | 151                              | -1790                                   |
| 3. г. Москва            | 13 212 044                                         | 124 482                          | 3 737                                   |
| 4. Воронежская область  | 2 273 417                                          | -13 372                          | -17 694                                 |

23

На основе анализа данных приведённой таблицы укажите регион РФ, в котором в 2024 г. наблюдалось превышение числа родившихся над числом умерших. Запишите цифру, под которой указан этот регион.

Ответ: \_\_\_\_\_.

24

Определите миграционный прирост населения Астраханской области в 2024 г.

Ответ: \_\_\_\_\_ человек(а).

25

В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- |                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| 1) Воронежская область | 4) Республика Саха (Якутия) |
| 2) Пермский край       | 5) Хабаровский край         |
| 3) Ненецкий АО         |                             |

Ответ:

26

Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Брянская область
- 2) Свердловская область
- 3) Сахалинская область

Ответ:

27

Какие два из перечисленных городов России являются крупными центрами химической промышленности? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- |                |          |
|----------------|----------|
| 1) Магас       | 4) Ялта  |
| 2) Стерлитамак | 5) Тикси |
| 3) Ярославль   |          |

Ответ:

**Задания 28–30 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

**Готовятся к подъёму воды**

В Красноярском и Саяно-Шушенском водохранилищах уровень воды в июне может значительно вырасти. Уже увеличены сбросы на гидроэлектростанциях. К половодью на реках южной части Красноярского края все службы готовились заранее, но повышение уровня воды может быть значительно выше прогнозируемого. По оценке экспертов, в некоторых районах половодье может стать самым масштабным за сто лет.

**28** На какой реке построены Красноярское и Саяно-Шушенское водохранилища?

Ответ: \_\_\_\_\_.

**29** В тексте говорится о подготовке к половодью на реках. Назовите ещё одну фазу водного режима реки, связанную с подъёмом уровня воды, но, в отличие от половодья, характеризующуюся кратковременным интенсивным повышением уровня воды, возникающим в различные сезоны года.

Ответ напишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

**30** Какие особенности питания рек южной части Красноярского края определяют наступление половодья на них в мае-июне?

Ответ напишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.



**Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.**

## ВАРИАНТ 15

1

Самым высоким действующим вулканом Евразии является

- 1) Кракатау
- 2) Ключевская Сопка
- 3) Фудзияма
- 4) Этна

Ответ: ☐

2

Вставьте название государства на место пропуска.

Новая железнодорожная магистраль пройдёт в обход \_\_\_\_\_ по территории граничащих с этим государством Курганской, Тюменской и Омской областей.

Ответ: \_\_\_\_\_.

3

На показатель энергоёмкости валового регионального продукта (ВРП) отдельных регионов влияют затраты на отопление жилых и производственных помещений. Расположите перечисленные ниже регионы России в порядке увеличения средней продолжительности отопительного периода, начиная с региона с его наименьшей продолжительностью.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Республика Дагестан
- 2) Новгородская область
- 3) Курская область

Ответ:

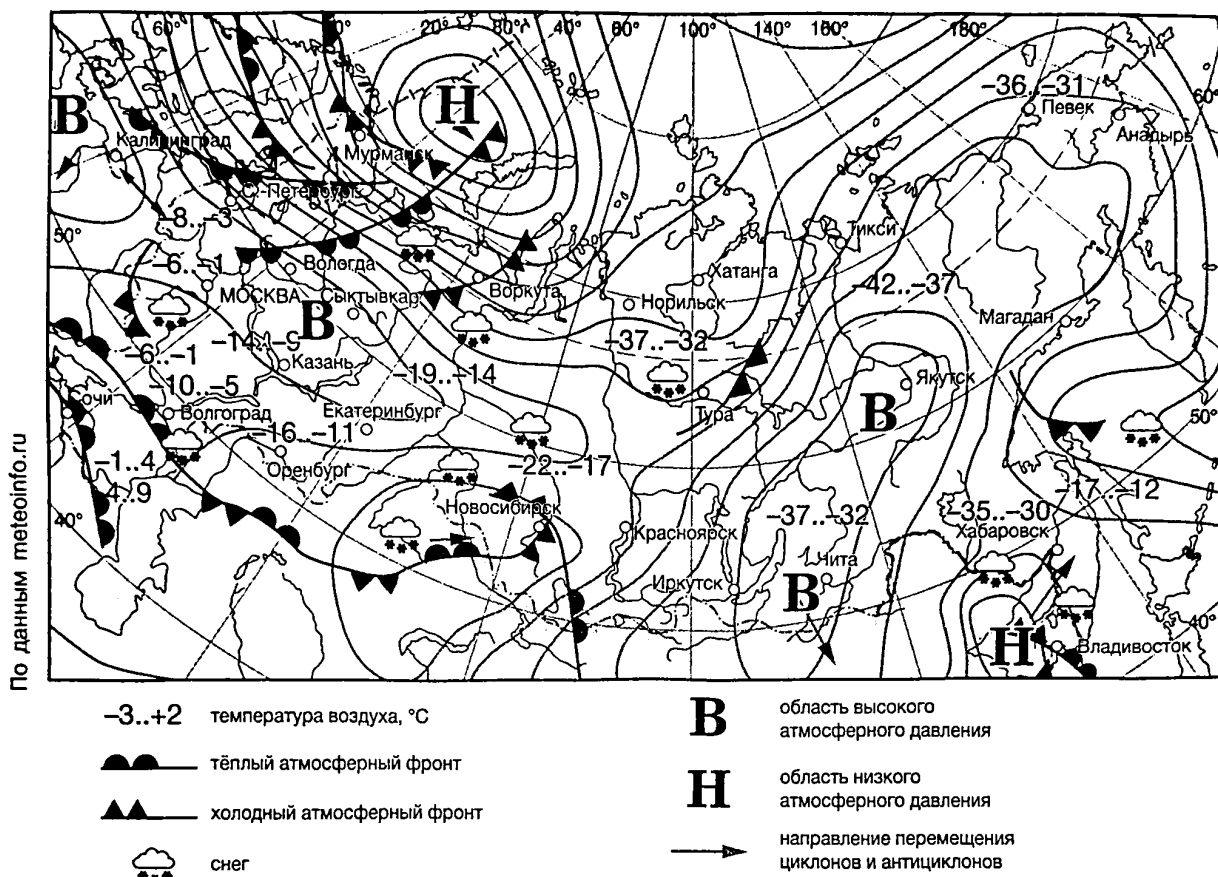
4

Познакомиться с уникальным природным объектом, включённым в список Всемирного природного наследия ЮНЕСКО, можно, посетив

- 1) Республику Башкортостан
- 2) Республику Калмыкия
- 3) Республику Коми
- 4) Чувашскую Республику

Ответ: ☐

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



**5** Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- |                 |             |
|-----------------|-------------|
| 1) Казань       | 3) Чита     |
| 2) Екатеринбург | 4) Мурманск |

Ответ: ☐

**6** Карта погоды составлена на 29 декабря 2022 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- |            |                 |
|------------|-----------------|
| 1) Вологда | 3) Якутск       |
| 2) Чита    | 4) Екатеринбург |

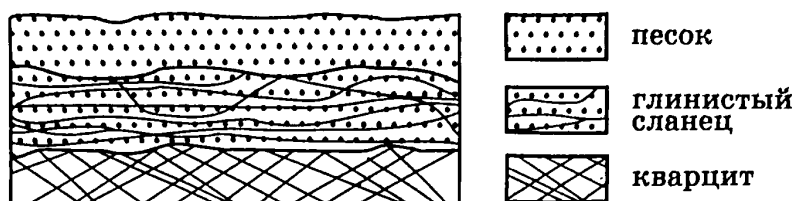
Ответ: ☐

**7** Определите область, на территории которой находится город, имеющий географические координаты 54° с. ш., 127° в. д.

Ответ: \_\_\_\_\_ область,

8

Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород в карьере.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого старого). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) кварцит

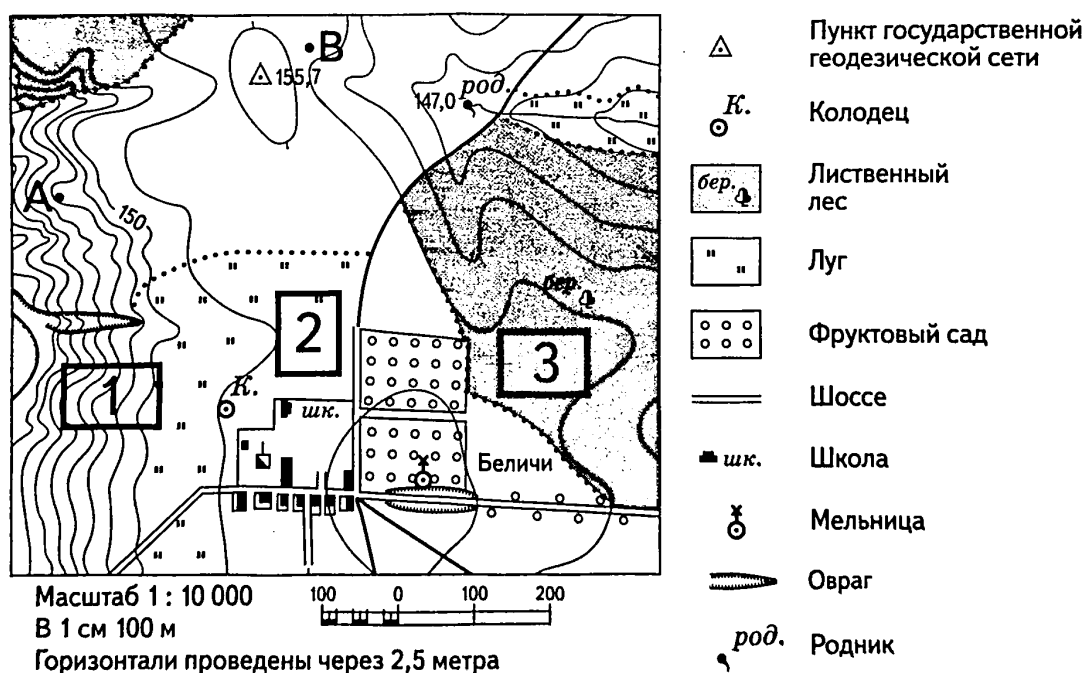
2) песок

3) глинистый сланец

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

**Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.**



9

Определите по карте расстояние на местности по прямой от школы до колодца. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

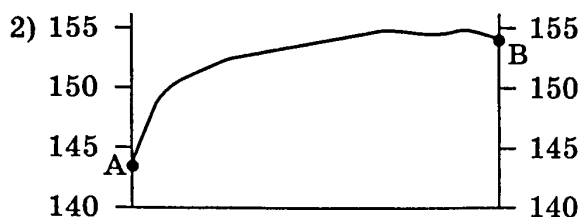
Ответ: \_\_\_\_\_ м.

10

Определите по карте, в каком направлении от школы находится колодец.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 11** На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

- 12** Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для катания на санках с горки. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13** В 2019 г. в России было выработано 1080 млрд кВт · ч электроэнергии. Используя данные приведённой ниже таблицы, определите долю (в %) электроэнергии, произведённой в 2019 г. на атомных электростанциях. Полученный результат округлите до целого числа.

Производство электроэнергии в России в 2019 г. по типам электростанций  
(млрд кВт · ч)

| Тип электростанций                        | ТЭС | ГЭС | АЭС | ВЭС + СЭС |
|-------------------------------------------|-----|-----|-----|-----------|
| Производство электроэнергии, млрд кВт · ч | 680 | 190 | 208 | 2,0       |

Ответ: \_\_\_\_\_ %.

- 14** С сейсмичностью и вулканизмом тесно связана опасность возникновения огромных морских волн — цунами, представляющих угрозу для прибрежных территорий. В каких двух из перечисленных стран наиболее важна работа специальных служб по предупреждению населения о цунами? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные страны.

- 1) Боливия  
2) Монголия  
3) Индонезия

- 4) Гаити  
5) Эфиопия

Ответ: ☐ ☐

15

Какие два из перечисленных видов деятельности являются примерами нерационального природопользования?

- 1) вырубка лесов в бассейнах рек
- 2) сжигание попутного нефтяного газа в факелах в районах добычи нефти
- 3) использование оборотного водоснабжения на промышленных предприятиях
- 4) создание полевых защитных полос в лесной зоне
- 5) рекультивация земель в районах, в которых ведётся добыча угля открытым способом

Ответ:

**Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными, полученными ими на местных метеостанциях. Эти данные приведены в следующей таблице.

| Пункт наблюдения | Географические координаты пункта наблюдения | Высота над уровнем моря, м | Среднемесячная температура воздуха в январе, °С | Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм |
|------------------|---------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Абакан           | 53° с. ш. 91° в. д.                         | 245                        | –18,4                                           | 311                                              |
| Барнаул          | 53° с. ш. 84° в. д.                         | 180                        | –15,5                                           | 432                                              |
| Магнитогорск     | 53° с. ш. 59° в. д.                         | 370                        | –14,1                                           | 353                                              |
| Самара           | 53° с. ш. 50° в. д.                         | 100                        | –9,9                                            | 579                                              |

16

Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта наблюдения. У учащихся получились разные выводы. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Марина: «При движении на юг в январе становится теплее».
- 2) Гриша: «Среднемесячные температуры января понижаются при движении с запада на восток».
- 3) Оксана: «Количество атмосферных осадков последовательно уменьшается при движении с северо-запада на юго-восток».
- 4) Кирилл: «Количество атмосферных осадков последовательно увеличивается с увеличением высоты местности над уровнем моря».

Ответ:

17

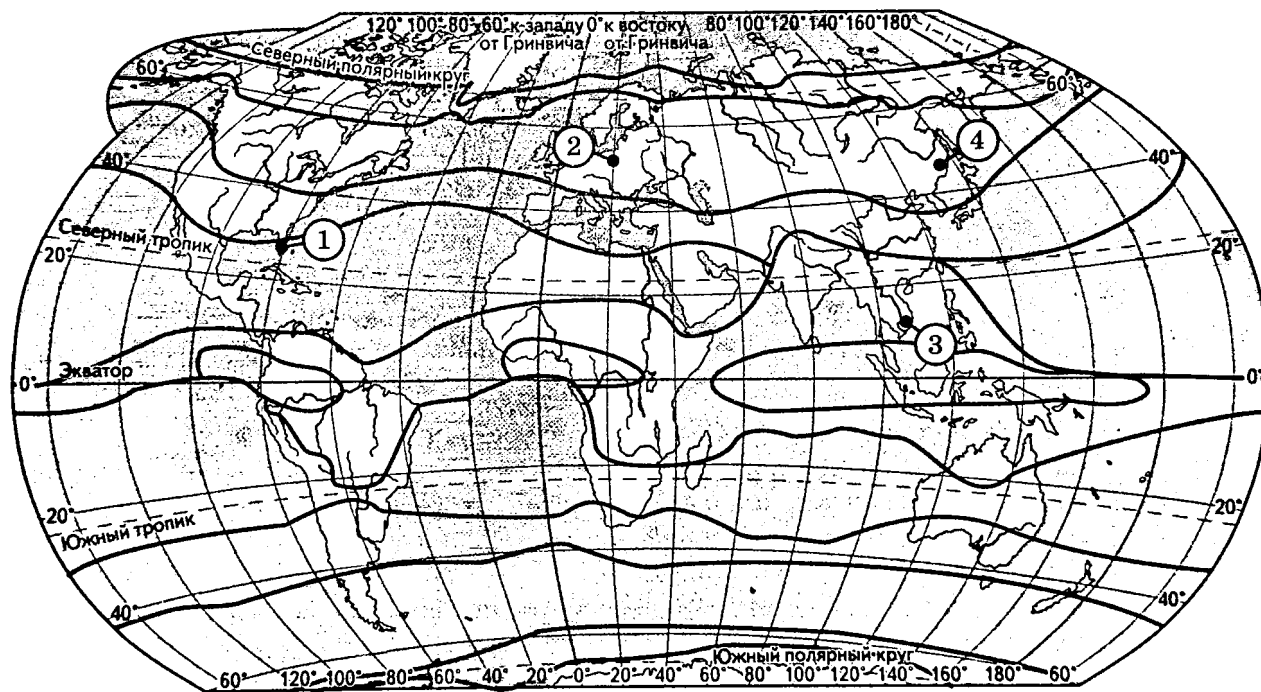
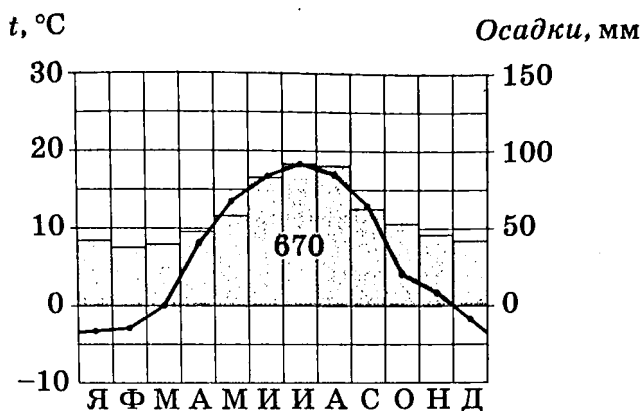
В каком из городов 23 сентября Солнце позже всего по московскому времени поднимается над горизонтом?

- 1) Абакан
- 2) Барнаул
- 3) Магнитогорск
- 4) Самара

Ответ:



- 18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой цифрой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

Ответ:

- 19 Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Новосибирск
- 2) Норильск
- 3) Саратов

Ответ:

- 20** Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

## СЛОГАНЫ

## РЕГИОНЫ

- |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>А) Совершите путешествие к буддийским монастырям и насладитесь чистейшими байкальской водой и воздухом!</p> <p>Б) Посетите природно-этнический парк «Берингия», хранящий вмёрзшие туши шерстистых носорогов, бизонов и мамонтов!</p> | <p>1) Амурская область</p> <p>2) Чукотский АО</p> <p>3) Мурманская область</p> <p>4) Республика Бурятия</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ: 

|   |   |
|---|---|
| А | Б |
|   |   |

- 21** Определите регион России по его краткому описанию.

Эта республика в составе РФ относится к числу «геостратегических территорий». Из минеральных природных ресурсов выделяются запасы железных руд. На промышленную специализацию большое влияние оказала хорошая обеспеченность лесными и водными ресурсами, ведущими отраслями промышленности являются горнодобывающая, лесная и целлюлозно-бумажная.

Ответ: Республика \_\_\_\_\_.

- 22** В каких двух из следующих высказываний содержится информация о режиме сибирской реки Оки? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) Ока берёт начало из озера Окинского в Восточном Саяне.
- 2) Максимальный расход воды приходится на июль, минимальный — на март.
- 3) Длина реки — 630 км, площадь водосборного бассейна — 34 000 км<sup>2</sup>.
- 4) Ока сначала течёт в межгорной котловине, а затем в узкой долине пересекает саянские хребты, образуя пороги.
- 5) Река замерзает в конце октября — начале ноября, вскрывается в конце апреля — начале мая.

Ответ: 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**Задания 23 и 24 выполняются с использованием статистических данных.**

**Площадь территории и численность населения отдельных регионов России**

| Регион                  | Площадь территории, тыс. км <sup>2</sup> | Численность населения на 1 января, тыс. человек |         |         |
|-------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|---------|
|                         |                                          | 2015 г.                                         | 2021 г. | 2024 г. |
| 1. Магаданская область  | 462,5                                    | 146,4                                           | 139,0   | 133,4   |
| 2. Омская область       | 141,1                                    | 1978,5                                          | 1950,1  | 1818,1  |
| 3. Чеченская Республика | 15,6                                     | 1394,2                                          | 1497,9  | 1552,9  |
| 4. Чувашская Республика | 18,3                                     | 1236,6                                          | 1207,8  | 1167,1  |

- 23** На основе анализа данных приведённой таблицы укажите регион, в котором за период с 2015 по 2024 г. наблюдался рост численности населения. Запишите цифру, под которой указан этот регион.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 24** Определите (с точностью до целого числа) среднюю плотность населения в Омской области в 2021 г. Ответ запишите цифрами.

Ответ: \_\_\_\_\_ человек на 1 км<sup>2</sup>.

- 25** В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- |                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| 1) Орловская область       | 4) Ненецкий автономный округ |
| 2) Хабаровский край        | 5) Республика Тыва           |
| 3) Калининградская область |                              |

Ответ:

- 26** Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Орловская область
- 2) Республика Хакасия
- 3) Пермский край

Ответ:

- 27** В каких двух из перечисленных регионов России природные условия наиболее благоприятны для выращивания сахарной свёклы? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- |                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| 1) Смоленская область  | 4) Республика Татарстан |
| 2) Вологодская область | 5) Республика Карелия   |
| 3) Воронежская область |                         |

Ответ:

**Задания 28–30 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

### Новая солнечная электростанция

В Грачёвском районе Ставропольского края вышла на полную мощность (100 МВт) Старомарьевская солнечная электростанция (СЭС).

Старомарьевская СЭС стала одной из крупнейших в Европе. Она ежегодно выдаёт в Единую энергетическую систему страны более 150 млн кВт · ч электроэнергии. Такой объём выработки обеспечивают более 350 тыс. фотоэлектрических кремниевых модулей, производство которых налажено на Подольском химико-металлургическом заводе.

**28** В каком географическом районе находится Ставропольский край?

Ответ: \_\_\_\_\_.

**29** Развитие солнечной энергетики является примером рационального природопользования. Приведите аргумент, подтверждающий это.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

**30** Объясните, почему Ставропольский край обладает хорошими условиями для размещения СЭС.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.



*Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.*

## ВАРИАНТ 16

**1** Какой материк был открыт и исследован позже всех остальных?

- 1) Австралия
- 2) Южная Америка
- 3) Северная Америка
- 4) Антарктида

Ответ: ☐

**2** Вставьте название государства на место пропуска.

Для перемещения лиц и товаров через Государственную границу РФ по автомобильной дороге работают пункты пропуска. Пункт пропуска, расположенный в деревне Понятовка Шумячского района Смоленской области, находится на границе Российской Федерации и \_\_\_\_\_.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**3** Расположите города России по степени возрастания температуры воздуха самого холодного месяца в них, начиная с города, в котором температура воздуха наименьшая.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Ставрополь
- 2) Тверь
- 3) Чита

Ответ:

**4** К традиционным занятиям каких из перечисленных народов России относятся оленеводство, охота и рыболовство?

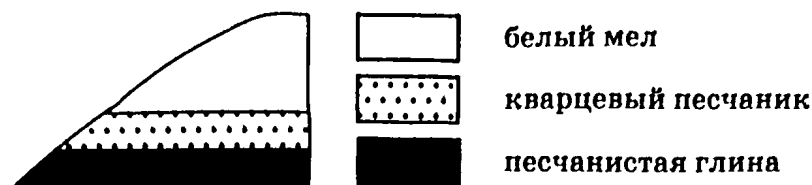
- 1) татары и марийцы
- 2) калмыки и карачаевцы
- 3) башкиры и чувашаи
- 4) ненцы и чукчи

Ответ: ☐



8

Во время экскурсии обучающиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) кварцевый песчаник

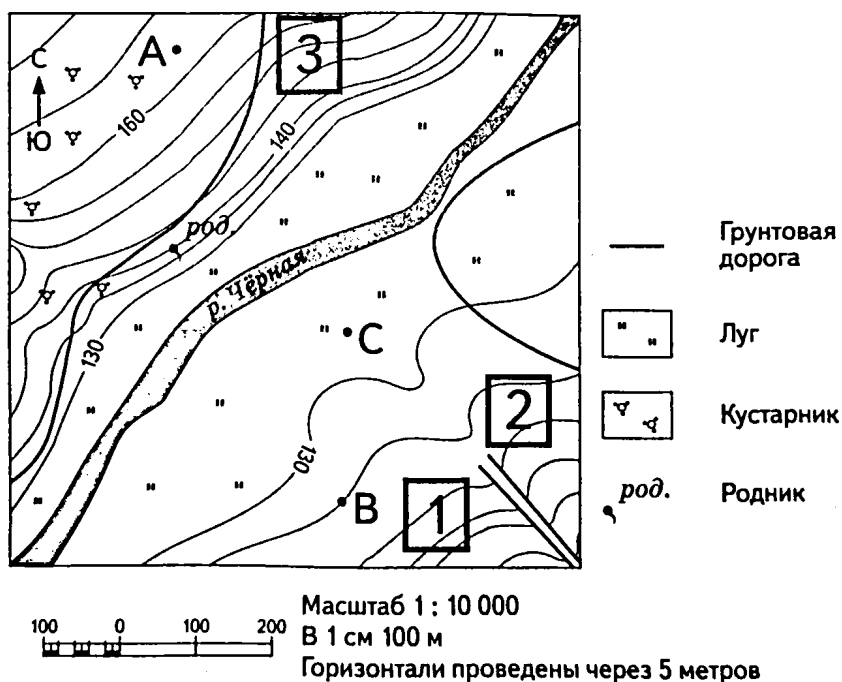
2) белый мел

3) песчанистая глина

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

**Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.**



9

Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки В до точки С. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

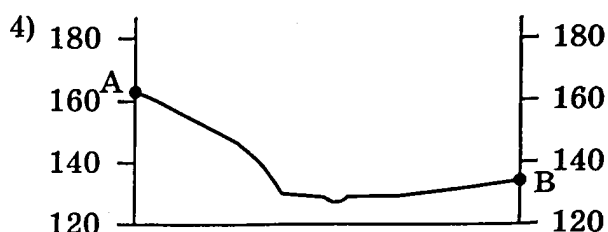
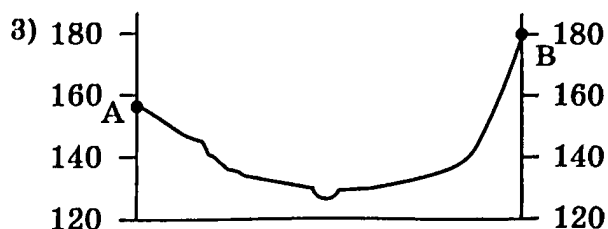
Ответ: \_\_\_\_\_ м.

10

Определите по карте, в каком направлении от родника находится точка А.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 11** На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

- 12** Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13** На 1 января 2018 г. общая численность населения Центрального федерального округа составляла 39 311 тыс. человек: 32 313 тыс. человек — городское население, 6998 тыс. человек — сельское население. Определите долю городского населения (в %) в общей численности населения Центрального федерального округа. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ %.

- 14** Сель — грязевой или грязекаменный поток, внезапно формирующийся в руслах горных рек в результате ливней, бурного таяния ледников и снега. В каких двух из перечисленных регионов существует наибольшая опасность для жизни людей при проявлении этого природного явления?

1) Ненецкий автономный округ

4) Калининградская область

2) Астраханская область

5) Краснодарский край

3) Кабардино-Балкарская Республика

Ответ: ☐ ☐



**15** Какие два из перечисленных мероприятий являются примерами рационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти примеры.

- 1) продольная распашка склонов на возвышенностях
- 2) осушение болот в верховьях рек
- 3) изготовление бумаги из макулатуры
- 4) перевод ТЭС с природного газа на уголь
- 5) создание систем оборотного водоснабжения на промышленных предприятиях

Ответ:

**Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными о средней температуре воздуха в июле и январе и других климатических показателях, полученных на местных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

| Пункт наблюдения | Географические координаты пункта наблюдения | Высота над уровнем моря, м | Средняя температура воздуха, °С |      | Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм |
|------------------|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|------|--------------------------------------------------|
|                  |                                             |                            | январь                          | июль |                                                  |
| A                | 59° с. ш. 40° в. д.                         | 107                        | -11                             | +18  | 540                                              |
| B                | 57° с. ш. 56° в. д.                         | 171                        | -14                             | +18  | 570                                              |
| C                | 60° с. ш. 60° в. д.                         | 201                        | -15                             | +18  | 518                                              |
| D                | 61° с. ш. 77° в. д.                         | 52                         | -17                             | +18  | 442                                              |

**16** Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Ирина: «Чем выше расположен пункт, тем январь более холодный».
- 2) Алексей: «Среднегодовое количество атмосферных осадков уменьшается в направлении с запада на восток».
- 3) Ольга: «Чем выше расположен пункт, тем среднегодовое количество атмосферных осадков больше».
- 4) Иван: «Средняя температура января становится ниже при движении от самого западного пункта наблюдения в глубь материка».

Ответ:

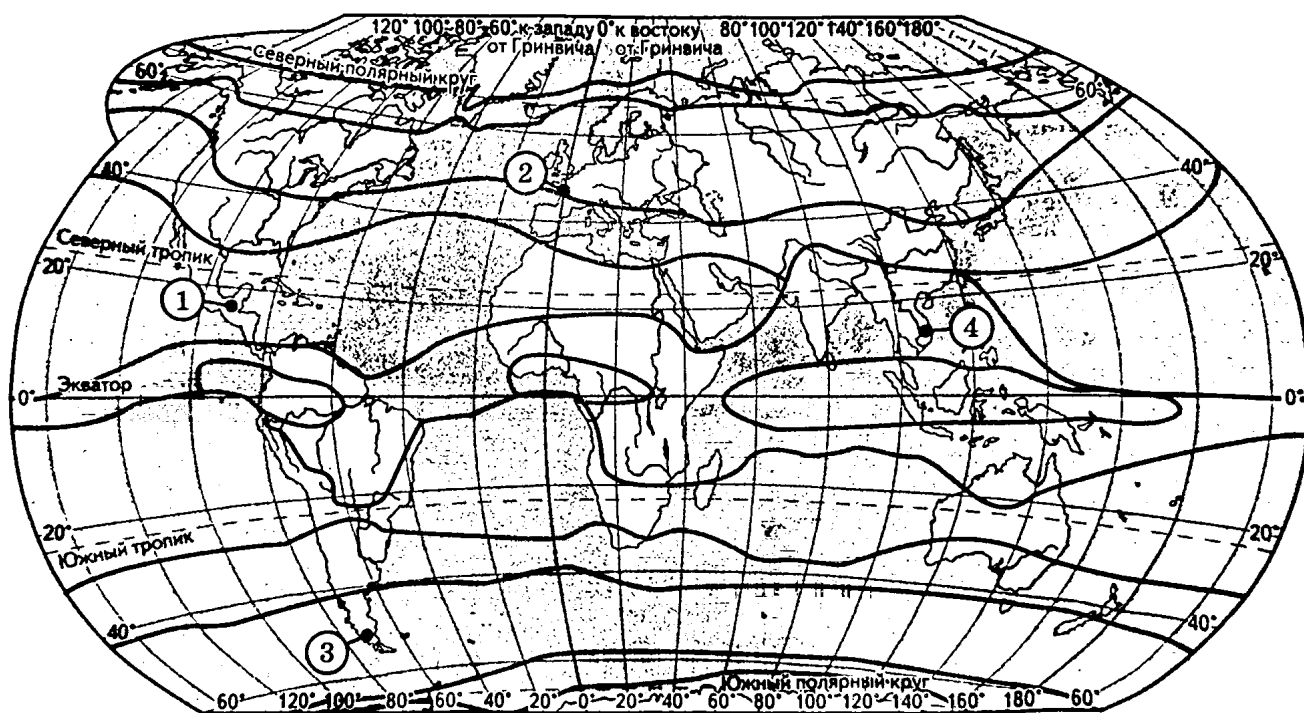
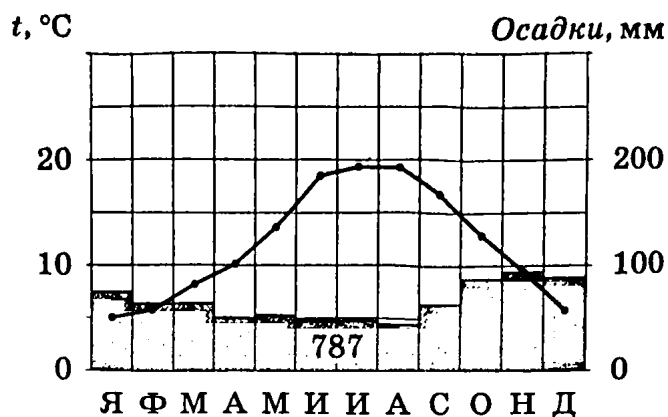
**17** В каком из городов 21 марта Солнце раньше всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

- 1) A (59° с. ш. 40° в. д.)
- 2) B (57° с. ш. 56° в. д.)
- 3) C (60° с. ш. 60° в. д.)
- 4) D (61° с. ш. 77° в. д.)

Ответ:

18

Проанализируйте климатограмму и определите, какой цифрой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

Ответ:

19

Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Нарьян-Мар
- 2) Владивосток
- 3) Екатеринбург

Ответ:

- 20** Туристические фирмы различных стран разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои страны. Установите соответствие между слоганами и странами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

## СЛОГАНЫ

- А) Любители приключенческого туризма! Отправившись в пустыню Гоби, Вы увидите песчаные дюны, древние развалины и бескрайние просторы!
- Б) Насладитесь восхитительными пляжами с мягким песком, субтропическим климатом и лазурной морской гладью!

## СТРАНЫ

- 1) Монголия  
2) Чехия  
3) Тунис  
4) Канада

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ: 

|   |   |
|---|---|
| А | Б |
|   |   |

- 21** Определите регион России по его краткому описанию.

Особенностью географического положения этого субъекта РФ является наличие выхода к морю и к Государственной границе РФ с двумя странами. Большую часть территории региона занимают средневысотные горы, достигающие 2000 м. Разведаны крупные запасы олова. Ведущие отрасли хозяйства края — цветная металлургия, рыбная промышленность, машиностроение, лесная промышленность. На равнинной территории развито сельское хозяйство. Морские порты — ворота РФ для внешней торговли со странами одного из самых быстроразвивающихся регионов мира.

Ответ: \_\_\_\_\_ край.

- 22** В каких двух из приведённых высказываний содержится информация о циклональном типе погоды? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

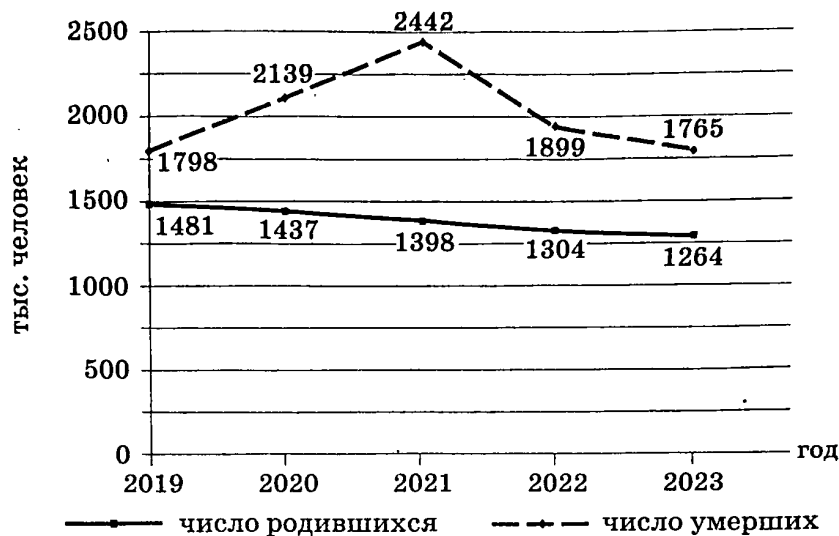
- 1) 13 апреля началось ухудшение погодных условий в Приморье в связи с продвижением обширной области пониженного давления из Амурской области; установилась пасмурная дождливая ветреная погода.
- 2) По прогнозам синоптиков, 9 января в области повышенного атмосферного давления в Центральном федеральном округе ожидается холодная погода преимущественно без осадков.
- 3) В 2021 г. в европейской части России средняя температура воздуха в январе ожидается около средних многолетних значений.
- 4) В декабре в Якутии и Сибири традиционно отмечаются сильные морозы.
- 5) На Чукотке скорость ветра достигнет 40 м/с, ожидается облачная погода, атмосферное давление понизится; возможен снег.

Ответ: 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**Задания 23 и 24 выполняются с использованием статистических данных.**

**Естественное движение населения в РФ в 2019–2023 гг.**



23

В каком году из показанных на графике в динамике воспроизводства населения наблюдались наименьшая рождаемость и наименьшая смертность?

Ответ: \_\_\_\_\_ г.

24

Определите величину естественного прироста населения России в 2020 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ тыс. человек.

25

В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- |                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| 1) Ростовская область  | 4) Мурманская область    |
| 2) Хабаровский край    | 5) Новосибирская область |
| 3) Магаданская область |                          |

Ответ:

26

Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Магаданская область
- 2) Республика Татарстан
- 3) Алтайский край

Ответ:

27

Какие два из перечисленных утверждений о природно-ресурсном потенциале Поволжья являются верными? Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- 1) Поволжье богато рудами чёрных и цветных металлов.
- 2) В Поволжье разведаны месторождения нефти и природного газа.
- 3) Большая часть территории Поволжья расположена в лесоизбыточном районе, и поэтому регион обеспечен лесными ресурсами.
- 4) В Поволжье находится один из крупных угольных бассейнов страны.
- 5) Для средней части территории Поволжья характерны плодородные почвы.

Ответ: 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

*Задания 28–30 выполняются с использованием приведённого ниже текста.*

**Компания «Воркутауголь» объявила  
о прекращении добычи энергетического угля**

На шахте «Воргашорская» компания «Воркутауголь» добывает два вида угля — энергетический и коксующийся. Энергетический уголь предназначен для нужд энергетики и не используется при производстве продукции одной из важнейших отраслей тяжёлой промышленности.

«Воркутауголь» планирует прекратить добычу энергетического угля. Это решение принято в связи с переводом Воркутинской ТЭЦ-2 на природный газ и выведением в резерв ТЭЦ-1. Воркутинские ТЭЦ — единственные предприятия Воркуты, которые были основными потребителями энергетического угля. Его разработка является низкорентабельной, а использование несёт за собой значительную нагрузку на окружающую среду. С переводом ТЭЦ на природный газ должна улучшиться экологическая ситуация в регионе.

На «Воргашорской» также ведётся разработка коксующегося угля марки 1Ж. Уголь, добываемый на шахте, используется для производства концентрата на обогатительной фабрике «Печорская», а также вывозится за пределы региона.

28

В каком субъекте РФ находится угольная шахта «Воргашорская», о которой говорится в тексте?

Ответ: \_\_\_\_\_.

29

В тексте говорится о том, что на шахте «Воргашорская» также ведётся добыча коксующегося угля. В какой отрасли промышленности кокс, который из него производят, используется как топливо?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

30

В тексте говорится, что использование энергетического угля на ТЭЦ несёт за собой значительную нагрузку на окружающую среду и с переводом ТЭЦ на природный газ улучшится экологическая ситуация в регионе. Объясните почему.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.



**Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.**

## ВАРИАНТ 17

1

Кто из перечисленных российских мореплавателей и землепроходцев в середине XVII в. первым прошёл по проливу между Азией и Америкой?

- 1) Ерофей Хабаров
- 2) Семён Дежнёв
- 3) Харитон Лаптев
- 4) Иван Москвитин

Ответ:

2

Вставьте название государства на место пропуска.

Через контрольно-пропускные пункты (КПП) Саратовской, Астраханской, Курганской, Оренбургской областей и нескольких других субъектов РФ можно попасть на территорию одной страны — \_\_\_\_\_.

Ответ: \_\_\_\_\_.

3

Комфортность климатических условий для жизни людей во многом определяется степенью континентальности климата. Расположите перечисленные города России в порядке увеличения степени континентальности климата в них, начиная с города с наименее континентальным климатом.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Иркутск
- 2) Екатеринбург
- 3) Псков

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

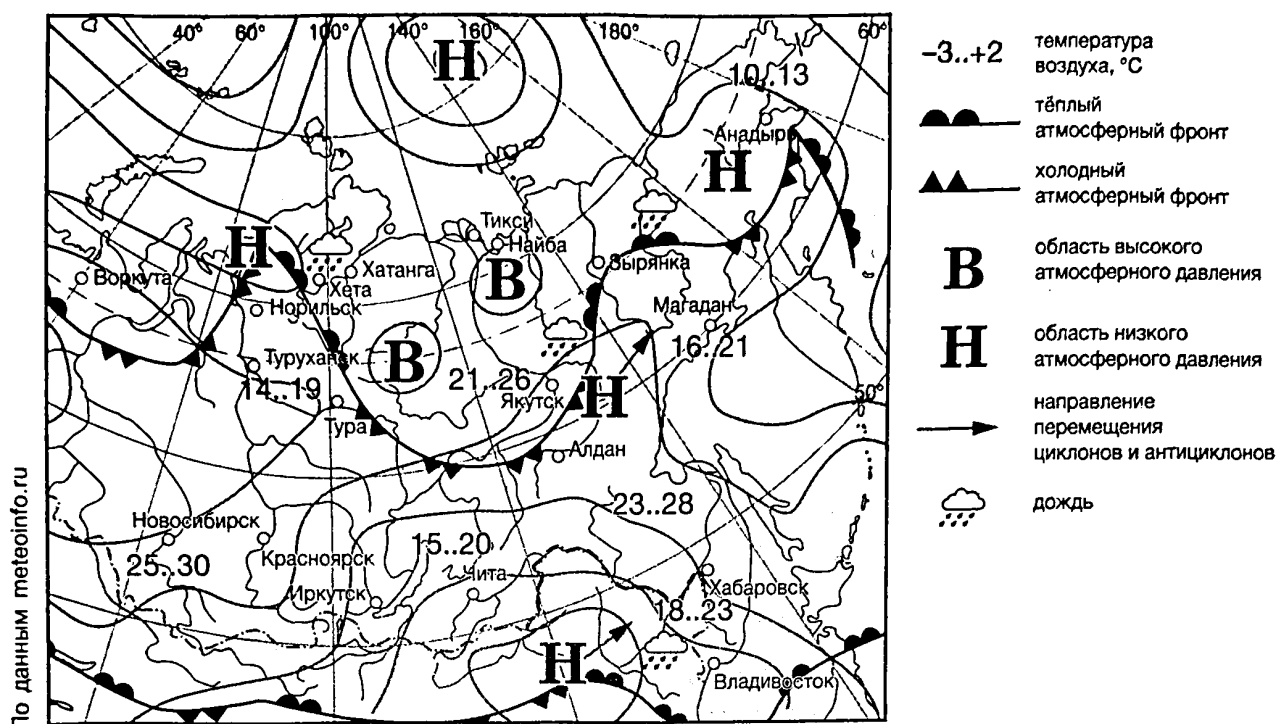
4

Студенты-биологи изучают условия обитания популяции соболей, белок, бурундуков, лесных мышей, ласок, зайцев, росомх в заповеднике, который был создан более ста лет назад на северо-восточном побережье уникального озера для спасения соболя от уничтожения. Какой из перечисленных заповедников им необходимо посетить для проведения исследовательской работы?

- 1) Воронежский
- 2) Астраханский
- 3) Баргузинский
- 4) «Чёрные земли»

Ответ:

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5

Какой из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Найба
- 2) Новосибирск

- 3) Анадырь
- 4) Тикси

Ответ: ☐

6

Карта погоды составлена на 5 июля 2023 г. В каком из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Норильск
- 2) Новосибирск

- 3) Хета
- 4) Алдан

Ответ: ☐

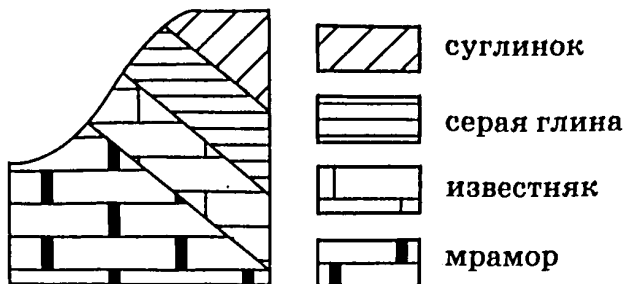
7

Определите, на каком полуострове находится город, который имеет географические координаты 28° с. ш. 82° з. д.

Ответ: полуостров \_\_\_\_\_.

8

Во время экскурсии обучающиеся сделали схематичную зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега моря.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого старого). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) суглинок

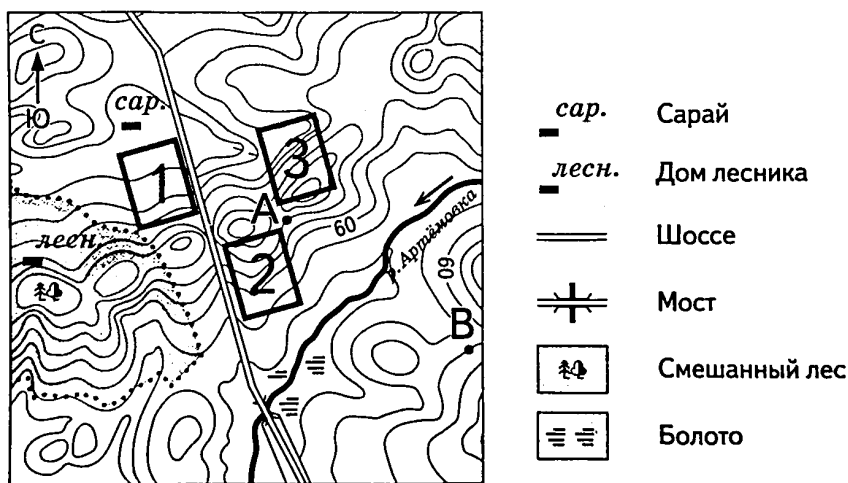
2) известняк

3) серая глина

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

**Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.**



Масштаб 1 : 20 000

В 1 см 200 м

200 0 200 400

Горизонтالي проведены через 5 метров

9

Определите по карте расстояние на местности по прямой от сарая до дома лесника. Измерение проводите между центрами соответствующих условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ м.

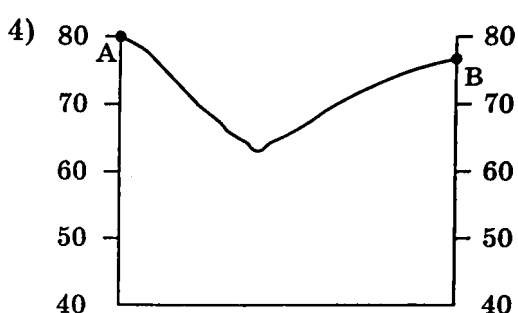
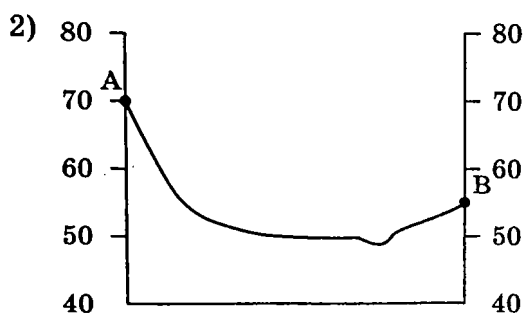
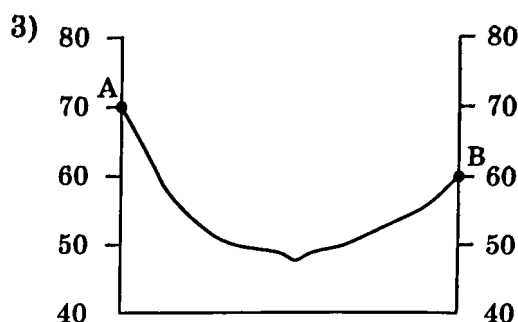
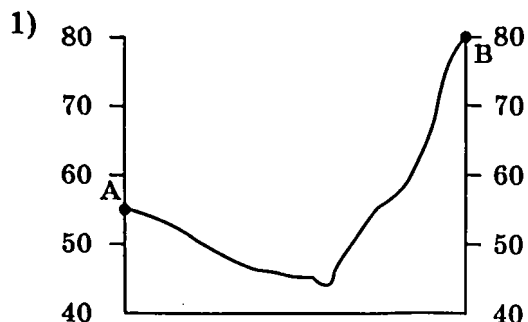
10

Определите по карте, в каком направлении от сарая находится дом лесника.

Ответ: \_\_\_\_\_.



- 11** На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

- 12** Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13** В начале 2019 г. численность населения Тульской области составляла 1 478 818 человек, из них 1 106 514 человек — городское население. Какова доля городского населения в общей численности населения Тульской области (в %)? Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ %.

- 14** Многолетняя мерзлота оказывает влияние на хозяйственную деятельность человека: разработку полезных ископаемых, строительство дорог и зданий. В каких двух из перечисленных регионов России необходимо учитывать последствия оттаивания многолетней мерзлоты? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Калининградская область  
2) Белгородская область  
3) Красноярский край

- 4) Чувашская Республика  
5) Республика Бурятия

Ответ: ☐ ☐

15

Какие два из перечисленных видов хозяйственной деятельности человека способствуют уменьшению выбросов в атмосферу углекислого газа? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные виды.

- 1) развитие солнечной энергетики
- 2) ограничение использования минеральных удобрений на полях
- 3) ограничение дальнейшего развития атомной энергетики
- 4) перевод тепловых электростанций с природного газа на уголь
- 5) развитие переработки металлургии

Ответ:

**Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

Школьники собрали в интернете данные о средних температурах воздуха в январе и июле и другие климатические показатели, полученные на метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

| Пункт наблюдения | Географические координаты пункта наблюдения | Средняя температура воздуха, °С |      | Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм | Абсолютная высота пункта наблюдения, м |
|------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                  |                                             | январь                          | июль |                                                  |                                        |
| Кум              | 34° с. ш. 51° в. д.                         | 4,0                             | 32,0 | 308                                              | 928                                    |
| Кабул            | 34° с. ш. 69° в. д.                         | -2,3                            | 25,0 | 312                                              | 1675                                   |
| Баоцзи           | 34° с. ш. 107° в. д.                        | -0,6                            | 26,1 | 681                                              | 570                                    |
| Суйчжоу          | 34° с. ш. 117° в. д.                        | 0,2                             | 27,6 | 787                                              | 37                                     |

16

Обучающиеся проанализировали собранные данные в целях выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех обучающихся выводы получились разные. Кто из обучающихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Аркадий: «Чем теплее в июле, тем больше среднегодовое количество атмосферных осадков».
- 2) Олег: «Среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно возрастает от Иранского нагорья к восточному побережью Евразии».
- 3) Вера: «Средняя температура января последовательно понижается с увеличением абсолютной высоты».
- 4) Варвара: «Средняя температура июля последовательно понижается от Иранского нагорья к восточному побережью Евразии».

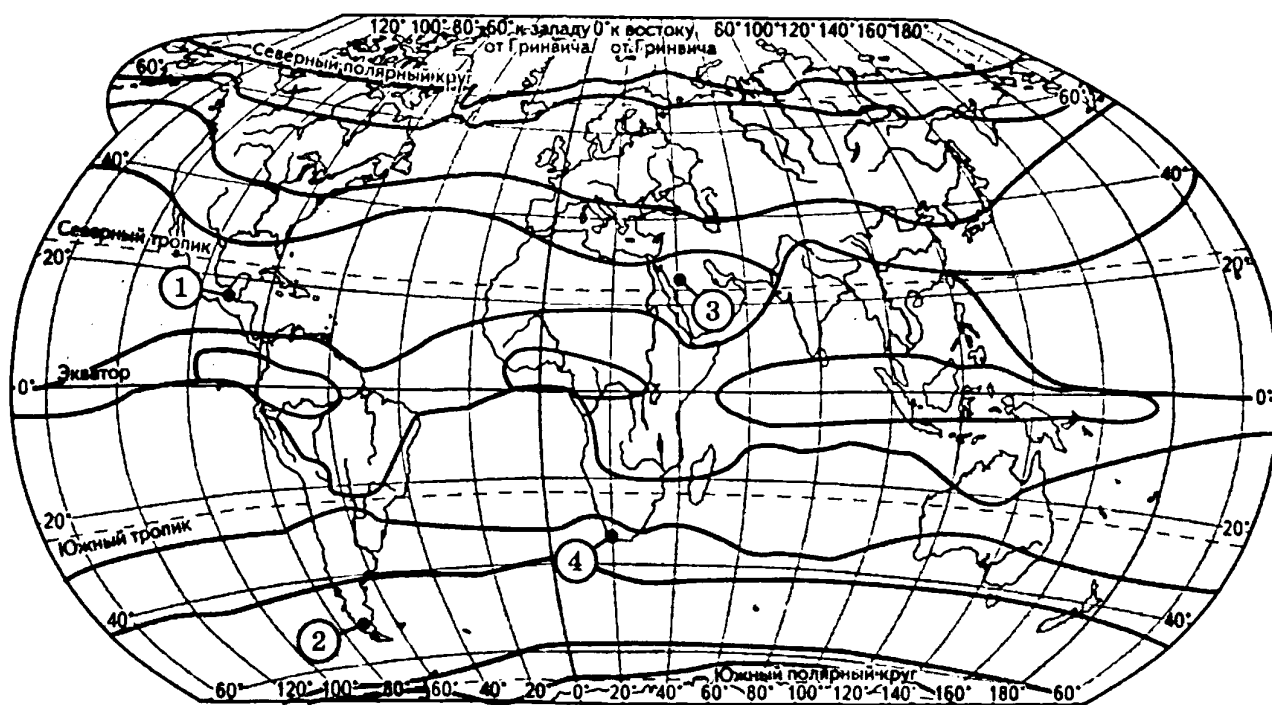
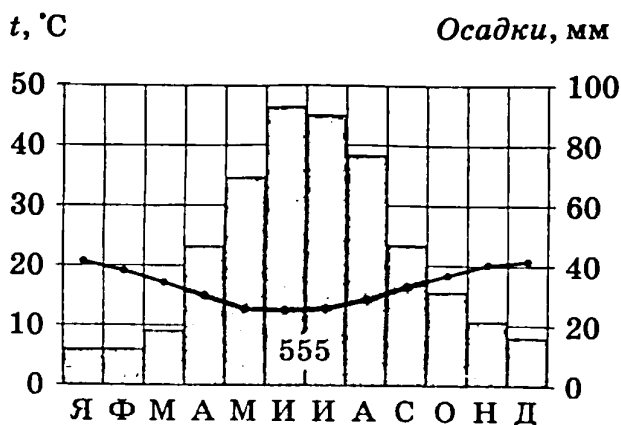
Ответ:

- 17 В каком из перечисленных пунктов наблюдения Солнце раньше всего по московскому времени поднимается над горизонтом?

1) Кум                      2) Кабул                      3) Баоцзи                      4) Суйчжоу

Ответ:

- 18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой цифрой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

Ответ:

- 19 Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) Нарьян-Мар                      2) Хабаровск                      3) Пермь

Ответ:

20

Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

## СЛОГАНЫ

## РЕГИОНЫ

- А) Вас ждут пляжи, живописные горные пейзажи, древние мечети, крепостные сооружения древнего Дербента!
- Б) Посетите дацаны — буддийские монастыри, побывайте у памятника первопроходцам БАМа. Приезжайте на Ушканьи острова, где можно увидеть большие лежбища нерп!

- 1) Приморский край  
2) Омская область  
3) Республика Бурятия  
4) Республика Дагестан

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

|   |   |
|---|---|
| А | Б |
|   |   |

21

Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область имеет выход к океану, по акватории которого проходит Государственная граница РФ. Область находится в зоне высокой сейсмичности. Здесь разведаны месторождения нефти, природного газа и угля. На территории области построено первое в России завод по производству сжиженного природного газа. На долю области приходится более трети общероссийского улова морской рыбы и значительная часть производства рыбных консервов. Численность населения области составляет примерно 500 тыс. человек, из них около 80 % — городское население.

Ответ: \_\_\_\_\_ область.

22

В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о режиме реки Урал? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) Общее падение реки Урал от истока до устья составляет 784 м.
- 2) Река Урал берёт начало в горах Южного Урала, на хребте Уралтау на высоте 637 м над уровнем моря.
- 3) Река Урал покрывается льдом в ноябре и освобождается ото льда в конце марта — начале апреля.
- 4) Воду река Урал собирает с площади 231 тыс. км<sup>2</sup>, её притоками являются Сакмара, Илек, Большой Кизил и Таналык.
- 5) Река Урал примерно десять месяцев в году сравнительно узкая и маловодная, но весной она разливается и превращается в мощный и бушующий поток.

Ответ: 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**Задания 23 и 24 выполняются с использованием статистических данных.**

**Демографические показатели отдельных регионов РФ в 2022 г.**

| Регион                        | Численность населения на 1 января 2022 г., человек | Общий прирост населения, человек | Миграционный прирост населения, человек | Численность населения на 1 января 2023 г., человек |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1. Приморский край            | 1 841 961                                          | -21 885                          | -10 512                                 | 1 820 076                                          |
| 2. Хабаровский край           | 1 292 764                                          | -8674                            | -2989                                   | 1 284 090                                          |
| 3. Амурская область           | 763 570                                            | -7372                            | -3064                                   | 756 198                                            |
| 4. Чукотский автономный округ | 47 906                                             | -66                              | -84                                     | 47 840                                             |

- 23** На основе анализа данных приведённой таблицы укажите регион, в котором в 2022 г. превышение числа выбывших на постоянное место жительства из региона над числом прибывших в регион было наименьшим. Запишите цифру, под которой указан этот регион.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 24** Определите величину естественного прироста населения Приморского края в 2022 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ человек(а).

- 25** В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наименьшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- |                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1) Республика Саха (Якутия) | 4) Свердловская область |
| 2) Краснодарский край       | 5) Мурманская область   |
| 3) Курская область          |                         |

Ответ:

- 26** Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- |                     |                    |                       |
|---------------------|--------------------|-----------------------|
| 1) Хабаровский край | 2) Республика Коми | 3) Республика Хакасия |
|---------------------|--------------------|-----------------------|

Ответ:

- 27** Какие два из перечисленных городов являются центрами тракторостроения? Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| 1) Сыктывкар    | 4) Тюмень      |
| 2) Челябинск    | 5) Владивосток |
| 3) Петрозаводск |                |

Ответ:

**Задания 28–30 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

**Открылся новый масложитный завод**

В Косихинском районе, расположенном в северо-восточной части края, в 68 км к северо-востоку от Барнаула, в 2020 г. открылся завод по производству растительного масла. Завод перерабатывает до 20 т маслосемян в сутки на первом этапе и производит 7–8 т готовой продукции. Процесс производства нерафинированного подсолнечного масла полностью автоматизирован, рабочий персонал задействован по большей части на этапе фасовки. Предприятие будет выпускать не только подсолнечное, но и льняное масло, а в перспективе на базе отходов производства построят ещё и комбикормовый завод. Первые образцы продукции направлены как в розничные сети края, так и в близлежащие страны: Китай, Киргизию, Таджикистан.

**28**

Назовите субъект РФ, на территории которого построен завод по производству растительного масла.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**29**

К какому межотраслевому комплексу относится предприятие, о котором говорится в тексте?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

**30**

Объясните, какая особенность сельского хозяйства региона, о котором говорится в тексте, способствовала размещению на его территории завода по производству растительного масла.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.



**Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.**

## ВАРИАНТ 18

**1** В какой стране Африки численность населения наибольшая?

- 1) ЮАР
- 2) Алжир
- 3) Египет
- 4) Нигерия

Ответ: ☐

**2** Вставьте название государства на место пропуска.

Псковская область граничит с несколькими странами: на северо-западе — с Эстонией, на западе — с \_\_\_\_\_, на юго-западе и на юге — с Белоруссией.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**3** Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения среднегодового количества атмосферных осадков в них, начиная с города с наименьшим количеством осадков.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Якутск
- 2) Сочи
- 3) Нижний Новгород

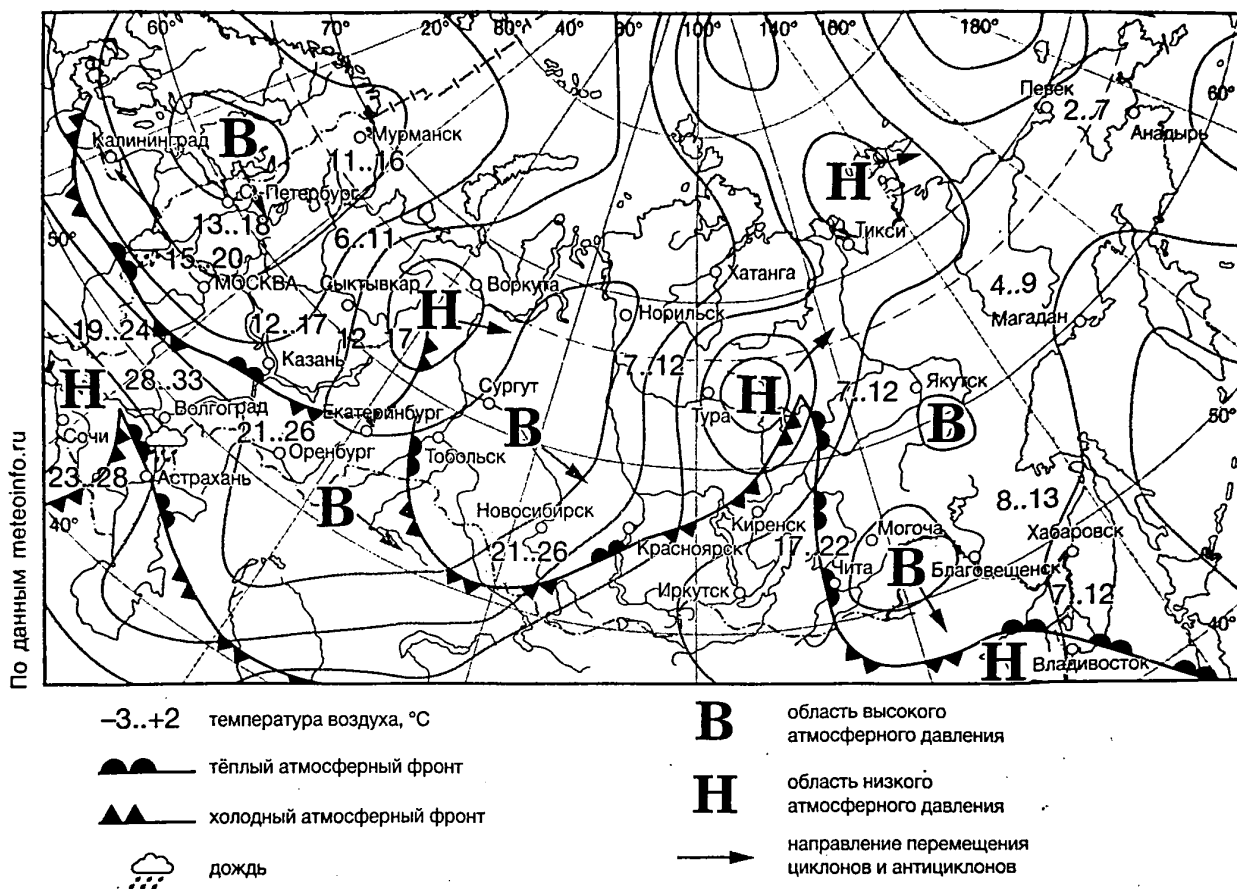
Ответ: ☐☐☐

**4** Студенты-биологи изучают растительные сообщества тайги и особенности обитания западносибирского бобра в естественных условиях. Какой из перечисленных заповедников им необходимо посетить для проведения исследовательской работы?

- 1) Усть-Ленский
- 2) Воронежский
- 3) Малая Сосьва
- 4) Богдинско-Баскунчакский

Ответ: ☐

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5

Какой из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Санкт-Петербург
- 2) Якутск

- 3) Тикси
- 4) Могоча

Ответ: ☐

6

Карта погоды составлена на 10 июня 2023 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

- 1) Калининград
- 2) Екатеринбург

- 3) Красноярск
- 4) Казань

Ответ: ☐

7

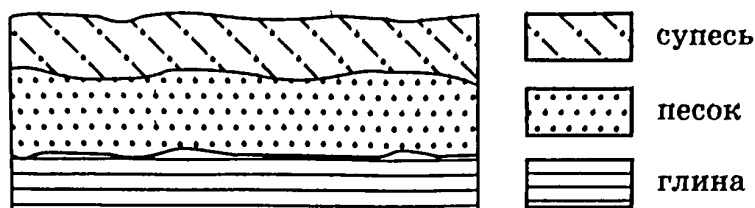
Определите, на территории какого субъекта РФ находится населённый пункт, имеющий географические координаты 69° с. ш. 134° в. д.

Ответ: Республика \_\_\_\_\_.



8

Во время экскурсии обучающиеся сделали схематичную зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) супесь

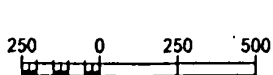
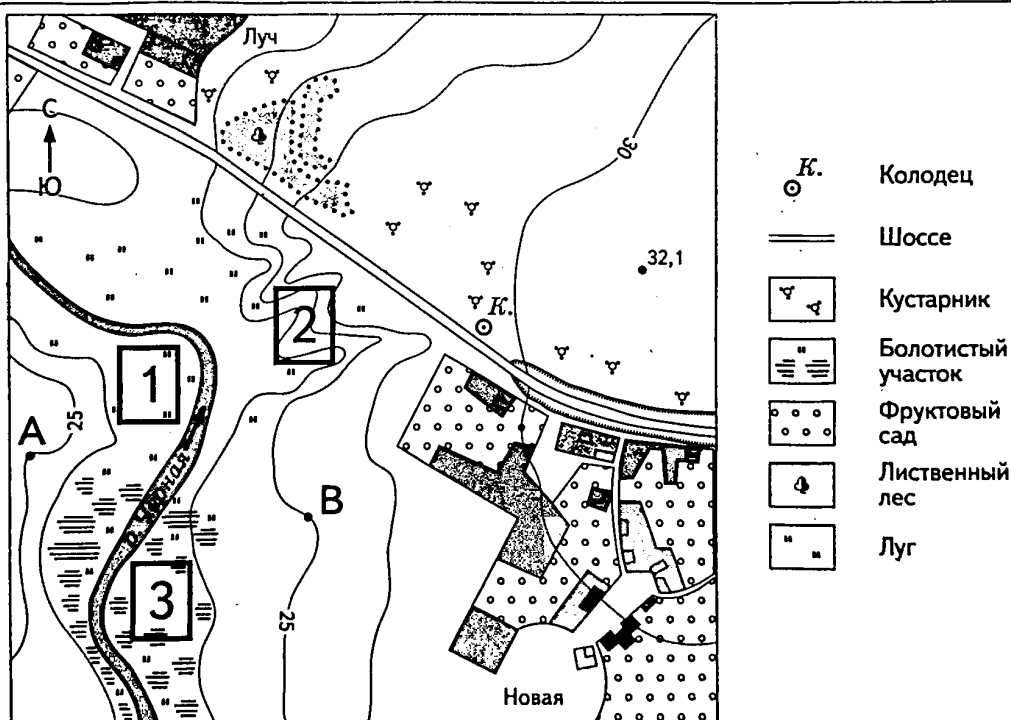
2) песок

3) глина

Ответ:

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



Масштаб 1 : 25 000

В 1 см 250 м

Горизонтالي проведены через 2,5 метра

9

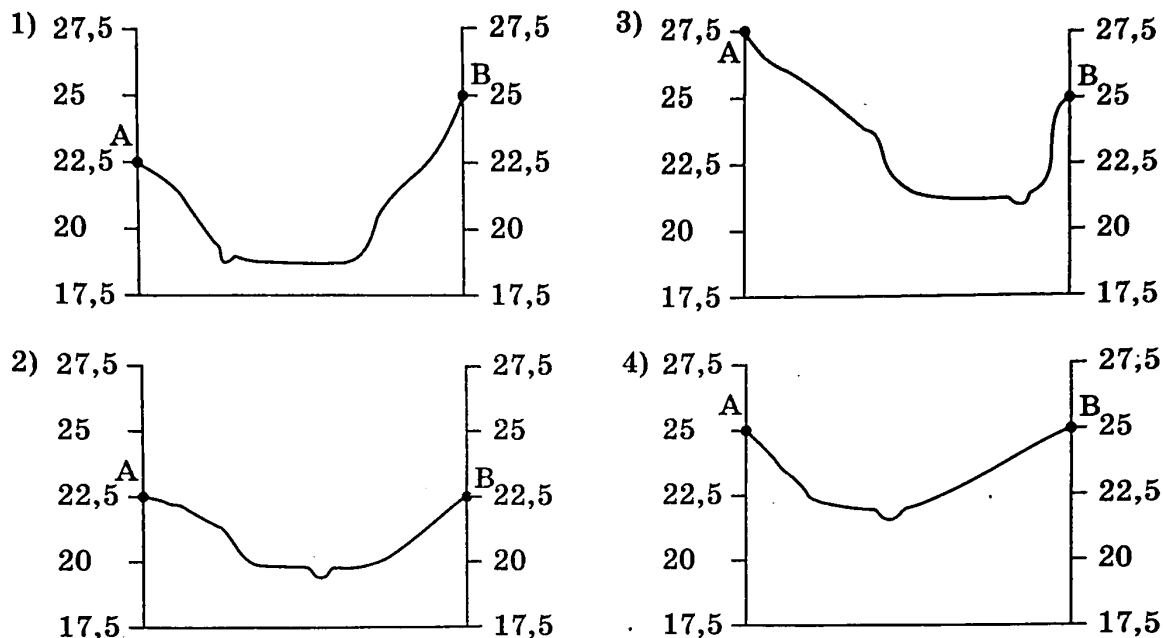
Определите по карте расстояние на местности по прямой от колодца до точки В. Измерение проводите между точкой и центром соответствующего условного знака. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ м.

- 10** Определите по карте, в каком направлении от колодца находится точка В.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 11** На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

- 12** Школьники выбирают место для игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13** Определите относительную влажность воздуха при температуре  $0^{\circ}\text{C}$ , если в  $1\text{ м}^3$  воздуха содержится  $2,1\text{ г}$  водяного пара, а максимально возможное содержание водяного пара при такой температуре составляет  $4,8\text{ г/м}^3$ . Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ %.

- 14** Одним из опасных природных явлений, возникающих на территории России, являются сели. На территории каких двух из перечисленных регионов России строительство специальных инженерных сооружений и применение профилактических мер по борьбе с селями наиболее актуально?

- |                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| 1) Республика Дагестан | 4) Новгородская область |
| 2) Калужская область   | 5) Республика Калмыкия  |
| 3) Республика Алтай    |                         |

Ответ: ☐ ☐

15

Какие два из перечисленных примеров являются примерами нерационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные примеры.

- 1) комплексное извлечение полезных компонентов из горных пород при добыче руд металлов
- 2) продольная распашка склонов
- 3) создание терриконов в местах добычи угля
- 4) применение безотходных технологий переработки древесины
- 5) капельный полив растений при искусственном орошении

Ответ:

*Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.*

Школьники подобрали в интернете данные о средних температурах воздуха в январе и июле и среднегодовом количестве атмосферных осадков, полученные на метеостанциях городов России в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

| Пункт наблюдения | Географические координаты пункта наблюдения | Средняя температура воздуха, °С |       | Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм | Абсолютная высота пункта наблюдения, м |
|------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|-------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                  |                                             | январь                          | июль  |                                                  |                                        |
| Луга             | 59° с. ш. 30° в. д.                         | −8,9                            | +17,3 | 594                                              | 48                                     |
| Тверь            | 56° с. ш. 35° в. д.                         | −7,4                            | +18,7 | 654                                              | 146                                    |
| Тамбов           | 52° с. ш. 41° в. д.                         | −7,5                            | +20,4 | 518                                              | 160                                    |
| Камышин          | 50° с. ш. 45° в. д.                         | −9,2                            | +22,3 | 389                                              | 50                                     |

16

Учащиеся проанализировали собранные данные в целях выявления зависимости между особенностями климата пункта наблюдения и его географическим положением. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Алексей: «Температура воздуха в январе последовательно понижается при увеличении абсолютной высоты».
- 2) Валерия: «Среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно уменьшается при движении с северо-запада на юго-восток».
- 3) Яна: «Среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно увеличивается с подъёмом вверх».
- 4) Юрий: «Температура воздуха в июле последовательно повышается при движении с северо-запада на юго-восток».

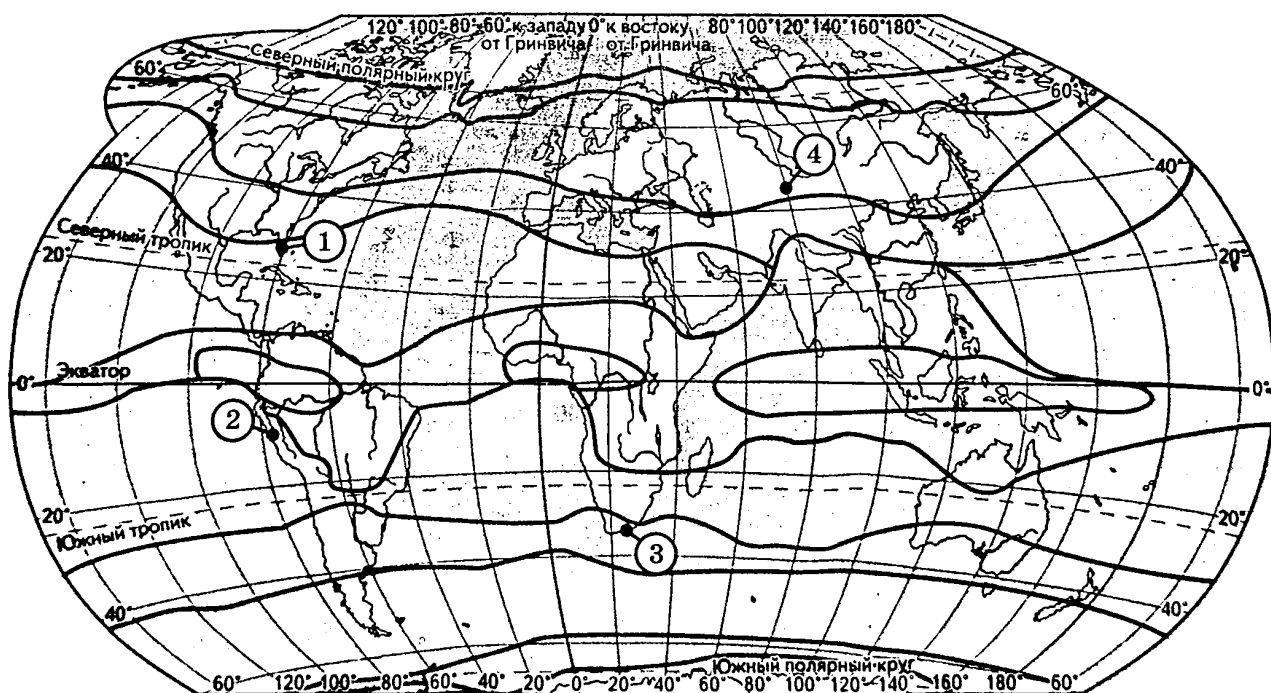
Ответ:

- 17 В каком из перечисленных городов 21 июня продолжительность светового дня наибольшая?

1) Луга                      2) Тверь                      3) Тамбов                      4) Камышин

Ответ:

- 18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой цифрой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

Ответ:

- 19 Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) Ростов-на-Дону                      2) Санкт-Петербург                      3) Смоленск

Ответ:

- 20** Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

## СЛОГАНЫ

## РЕГИОНЫ

- А) Оцените красоты рек и водопадов плато Путорана — одного из самых крупных по площади территории трапповых плато в мире.
- Б) Приезжайте к нам в июле-августе посмотреть на великолепное цветение лотосов в дельте великой русской реки.

- 1) Красноярский край
- 2) Воронежская область
- 3) Забайкальский край
- 4) Астраханская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

|   |   |
|---|---|
| А | Б |
|   |   |

- 21** Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область — один из крупных по площади территории субъектов РФ. Имеет выход к Государственной границе Российской Федерации, которая проходит вдоль акватории крупной реки. В хозяйстве большую роль играет горнодобывающая промышленность, основу которой составляют добыча цветных металлов, изготовление строительных материалов. Электроэнергией область обеспечивают крупные ГЭС, работающие на её территории. Сельское хозяйство региона получило значительное развитие. Выращивают зерновые и зернобобовые культуры, картофель и овощи. По территории области проходят железнодорожные магистрали Транссиб и БАМ. В области выделены территории опережающего развития. На базе одной из них — ТОР «Свободный» — создан крупный газохимический кластер.

Ответ: \_\_\_\_\_ область.

- 22** В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация об антициклональном типе погоды? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) В ближайшие один-два часа в Москве ожидаются гроза, ливень и шквалистый ветер до 15 м/с.
- 2) Аномально тёплая для октября и солнечная погода сохранится в регионах Приволжского федерального округа до конца недели. При ясном небе велика вероятность ночных заморозков.
- 3) На предстоящей неделе жителей Ивановской области ожидает изменение погоды: резкое понижение атмосферного давления, осадки; возможен ледяной дождь.
- 4) Значительное ухудшение погодных условий в Приморье ожидается уже с 13 апреля. Температура воздуха упадёт, скорость ветра увеличится, местами возможен сильный снегопад.
- 5) Погода в центре и на юге европейской территории России будет солнечной и морозной до конца недели. Атмосферное давление сохранится высоким. Осадков не ожидается.

Ответ: 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**Задания 23 и 24 выполняются с использованием статистических данных.**

**Демографические показатели отдельных регионов РФ в 2023 г.**

| Регион                 | Численность населения<br>на 1 января,<br>человек | Общий прирост<br>населения,<br>человек | Естественный<br>прирост населения,<br>человек |
|------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1. Камчатский край     | 288 730                                          | 217                                    | -470                                          |
| 2. Хабаровский край    | 1 284 090                                        | -5958                                  | -5449                                         |
| 3. Амурская область    | 756 198                                          | -6115                                  | -3690                                         |
| 4. Магаданская область | 134 315                                          | -928                                   | -516                                          |

- 23** На основе анализа данных приведённой таблицы укажите регион, в котором в 2023 г. наблюдалось наименьшее превышение смертности над рождаемостью населения. Запишите цифру, под которой указан этот регион.

Ответ:

- 24** Определите миграционный прирост населения Магаданской области в 2023 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ человек(а).

- 25** В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наименьшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1) Архангельская область    | 4) Калининградская область |
| 2) Республика Саха (Якутия) | 5) Республика Башкортостан |
| 3) Краснодарский край       |                            |

Ответ:

- 26** Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Магаданская область
- 2) Еврейская автономная область
- 3) Пермский край

Ответ:

- 27** В каких двух из перечисленных городов России действуют предприятия авиационной промышленности? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| 1) Петрозаводск | 4) Пенза       |
| 2) Ульяновск    | 5) Стерлитамак |
| 3) Иркутск      |                |

Ответ:

**Задания 28–30 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

### **Ветроэнергетика Дона**

На Дону реализуются пять из десяти ветроэнергетических проектов Южного и Северо-Кавказского федеральных округов. Некоторые площадки для строительства уже выбраны. Для выбора других проводятся необходимые ветроизмерения. В Волгодонске на базе «Атоммаша» производят компоненты для ветроэнергетических установок (ВЭУ) — ступицы, гондолы, генераторы и системы охлаждения, в Таганроге в рамках государственной программы развития возобновляемой энергетики построен завод «Башни ВРС», первый в России по производству башен для ветроэнергетических установок.

Развитие «зелёной энергетики», использующей возобновляемые источники энергии, входит в общую энергетическую концепцию и комплексную работу по сохранению экологического благополучия региона и чистоты атмосферного воздуха.

- 28** В каком субъекте РФ производят оборудование для ветроэнергетики на предприятиях, о которых говорится в тексте?

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 29** В тексте говорится о проведении ветроизмерений. Что измеряют при проведении ветроизмерений? Приведите один пример.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

- 30** Почему развитие ветроэнергетики вносит свой вклад в сохранение чистоты атмосферного воздуха региона, о котором говорится в тексте?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.



**Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.**

## ВАРИАНТ 19

1

В какой части света находится самый высокий в мире водопад?

- 1) Австралия
- 2) Азия
- 3) Америка
- 4) Европа

Ответ: ☐

2

Вставьте название субъекта РФ на место пропуска.

Крайняя северная материковая точка России находится на территории \_\_\_\_\_.

Ответ: \_\_\_\_\_.

3

Чем выше сумма биологически активных температур на определённой территории, тем более теплолюбивые сельскохозяйственные культуры там можно выращивать. Расположите перечисленные ниже регионы России в порядке увеличения суммы биологически активных температур, начиная с региона с наименьшим значением этого показателя.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Астраханская область
- 2) Новгородская область
- 3) Курская область

Ответ: ☐☐☐

4

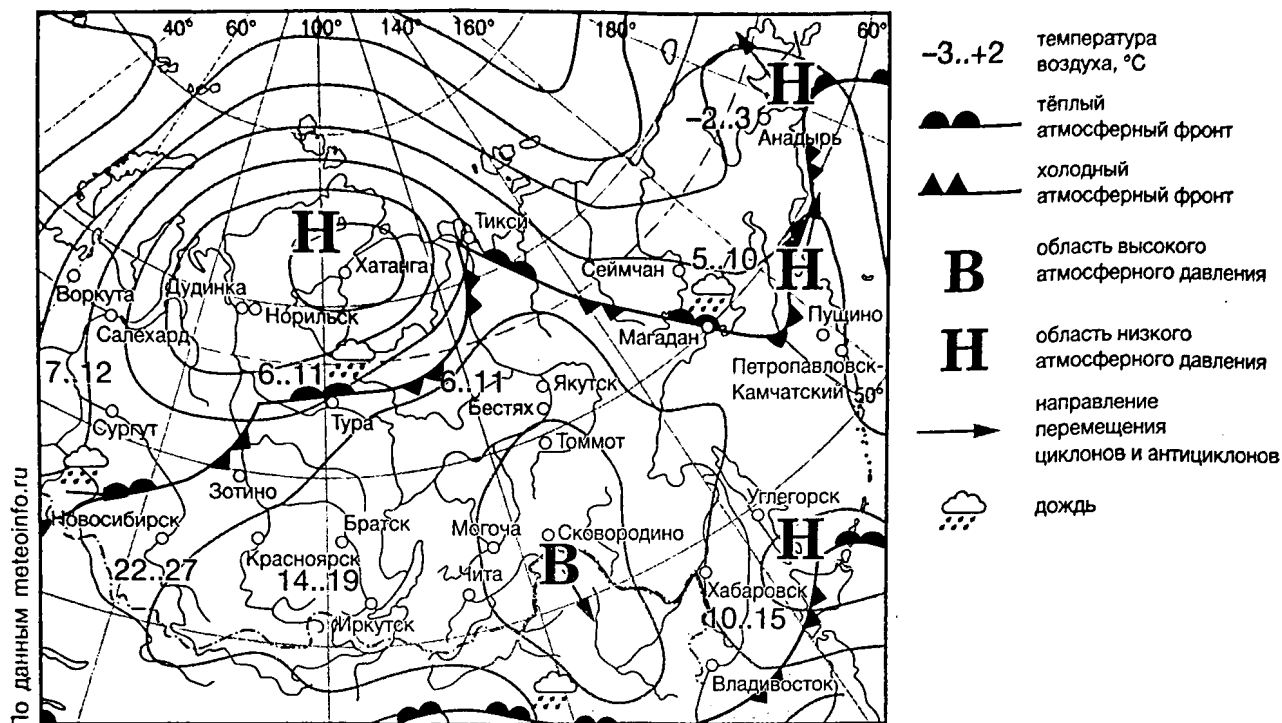
Какой из перечисленных народов, кочующий по бескрайним просторам тундры, традиционно использует чум — переносное жилище купольной формы из деревянных шестов, покрытых шкурами оленя?

- 1) адыгейцы
- 2) осетины
- 3) ненцы
- 4) чувашаи

Ответ: ☐



Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5 Какой из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Дудинка
- 2) Углегорск
- 3) Тикси
- 4) Могоча

Ответ: ☐

6 Карта погоды составлена на 17 июня 2023 г. В каком из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

- 1) Зотино
- 2) Братск
- 3) Сеймчан
- 4) Красноярск

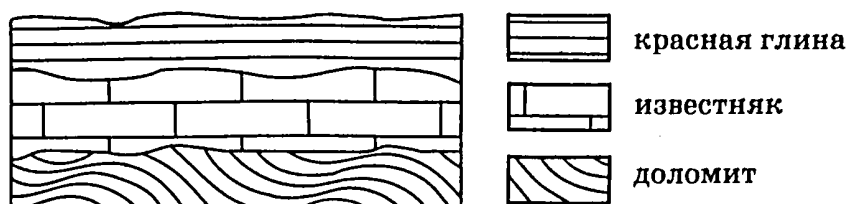
Ответ: ☐

7 Определите название области, на территории которой находится город, имеющий географические координаты 57° с. ш. 72° в. д.

Ответ: \_\_\_\_\_ область.

8

Во время экскурсии обучающиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород в долине горной реки.



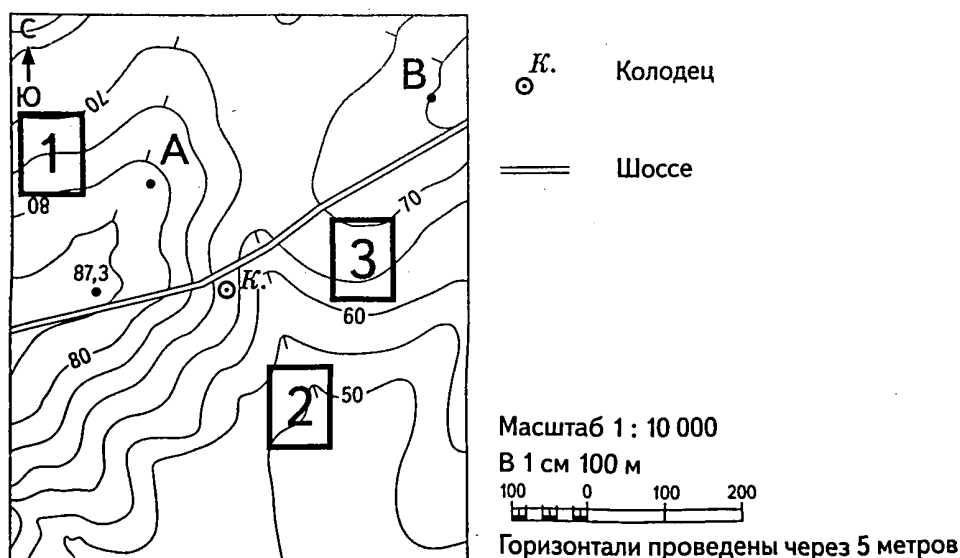
Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого старого). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) красная глина      2) известняк      3) доломит

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

**Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.**



9

Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки с высотой 87,3 м до колодца. Измерение проводите между точкой и центром условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

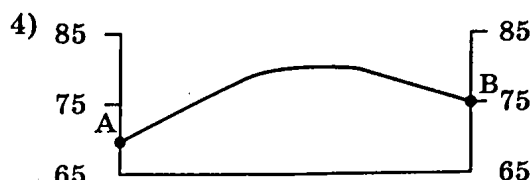
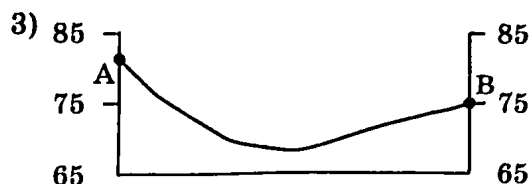
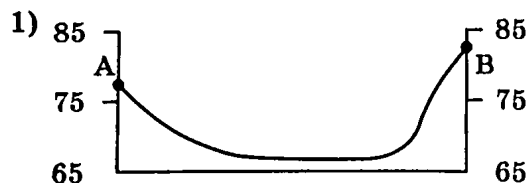
Ответ: \_\_\_\_\_ м.

10

Определите по карте, в каком направлении от точки с высотой 87,3 м находится колодец.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 11** На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

- 12** Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13** В 2019 г. в России было выработано 1080 млрд кВт · ч электроэнергии. Используя данные приведённой ниже таблицы, определите долю (в %) электроэнергии, произведённой в 2019 г. на тепловых электростанциях. Полученный результат округлите до целого числа.

**Производство электроэнергии в России в 2019 г. по типам электростанций  
(млрд кВт · ч)**

| Тип электростанций                        | ТЭС | ГЭС | АЭС | ВЭС + СЭС |
|-------------------------------------------|-----|-----|-----|-----------|
| Производство электроэнергии, млрд кВт · ч | 680 | 190 | 208 | 2,0       |

Ответ: \_\_\_\_\_ %.

- 14** Многие страны находятся в сейсмоопасных районах. В каких двух из перечисленных стран наиболее важно прогнозирование землетрясений и строительство сейсмоустойчивых зданий? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные страны.

- 1) Нидерланды  
2) Пакистан  
3) Литва

- 4) Гаити  
5) Германия

Ответ: ☐ ☐

- 15** Какие два из перечисленных газов относятся к числу парниковых? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные газы.

- |             |                |
|-------------|----------------|
| 1) азот     | 4) водяной пар |
| 2) кислород | 5) метан       |
| 3) водород  |                |

Ответ:

**Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

Учащиеся нескольких школ, находящихся в разных городах России, обмениваются результатами наблюдений, которые проводят на географических площадках. 22 сентября в полдень по солнечному времени каждого из городов (во всех городах действует московское время) они определили полуденную высоту Солнца над горизонтом. Также они определили среднесуточную температуру воздуха и атмосферное давление. Результаты их наблюдений приведены в следующей таблице.

| Пункт наблюдения | Географические координаты пункта наблюдения | Полуденная высота Солнца над горизонтом, ° | Среднесуточная температура воздуха, °С | Атмосферное давление, гПа | Высота пункта наблюдения, м |
|------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Пикалёво         | 59° с. ш. 34° в. д.                         | 31                                         | 8,1                                    | 991                       | 180                         |
| Тверь            | 57° с. ш. 35° в. д.                         | 33                                         | 7,8                                    | 993                       | 146                         |
| Рязань           | 55° с. ш. 40° в. д.                         | 35                                         | 8,4                                    | 994                       | 130                         |
| Саранск          | 54° с. ш. 45° в. д.                         | 36                                         | 10,5                                   | 993                       | 160                         |

- 16** Какую из изученных на уроках географии закономерностей подтверждают собранные данные?

- 1) Температура воздуха изменяется в течение суток.
- 2) Температура воздуха последовательно повышается при движении с севера на юг.
- 3) Атмосферное давление последовательно понижается с подъёмом вверх.
- 4) Полуденная высота Солнца последовательно уменьшается при движении от экватора к полюсам.

Ответ:

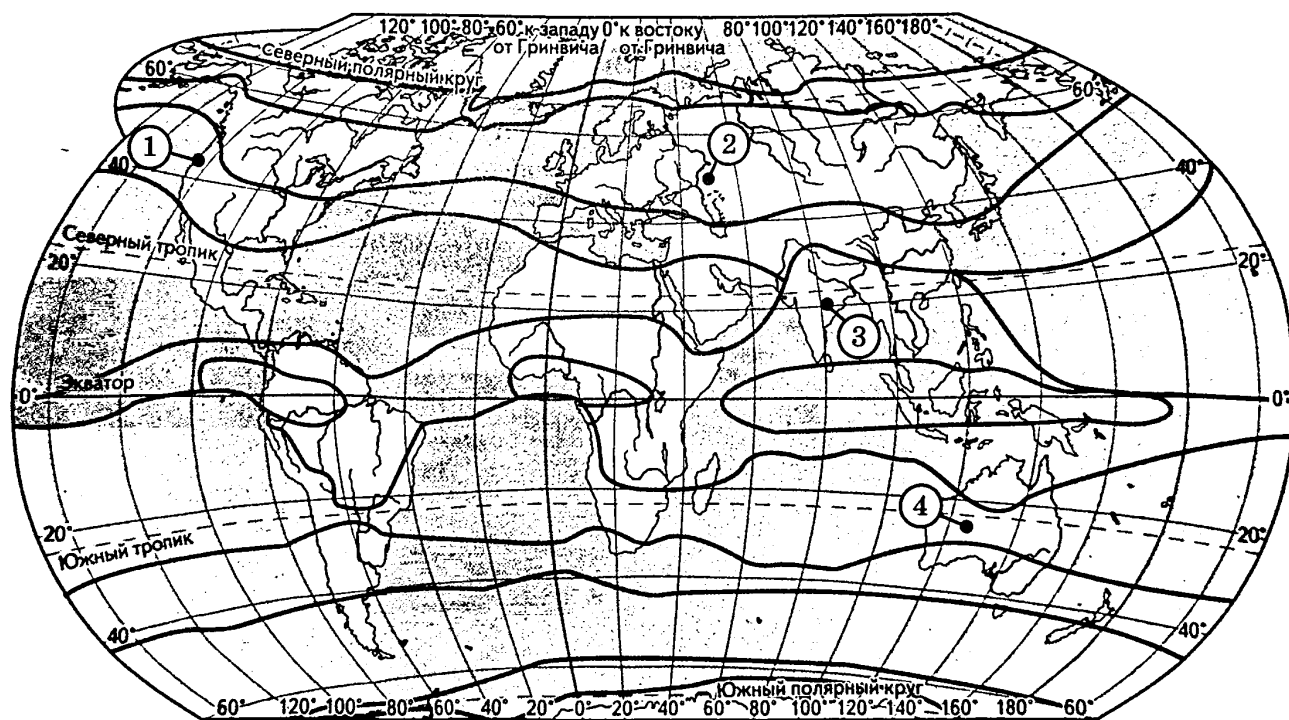
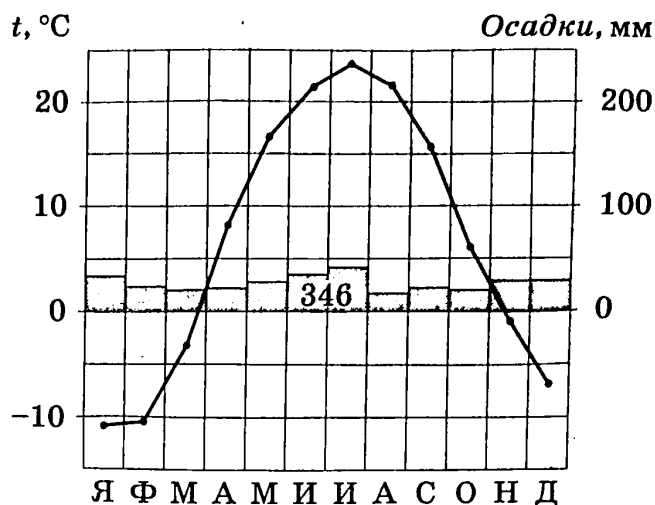
- 17** В каком из перечисленных городов по московскому времени Солнце 22 сентября раньше поднимется над горизонтом?

- |             |            |
|-------------|------------|
| 1) Пикалёво | 3) Рязань  |
| 2) Тверь    | 4) Саранск |

Ответ:

18

Проанализируйте климатограмму и определите, какой цифрой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

Ответ:

19

Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Архангельск
- 2) Пермь
- 3) Ярославль

Ответ:

20

Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

## СЛОГАНЫ

## РЕГИОНЫ

- А) Полюбуйтесь красотой наших российских фьордов!  
 Б) В летнее время песчаные морские пляжи и тёплое море не оставят Вас равнодушными!

- 1) Амурская область  
 2) Приморский край  
 3) Мурманская область  
 4) Псковская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

| А | Б |
|---|---|
|   |   |

21

Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область имеет выход к морю и находится в природной зоне степей. Областной центр имеет численность населения более 1 млн человек. В области развиты отрасли АПК, машиностроение, металлургия и химическая промышленность. На территории области работает атомная электростанция.

Ответ: \_\_\_\_\_ область.

22

В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о естественном движении населения в Республике Татарстан? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

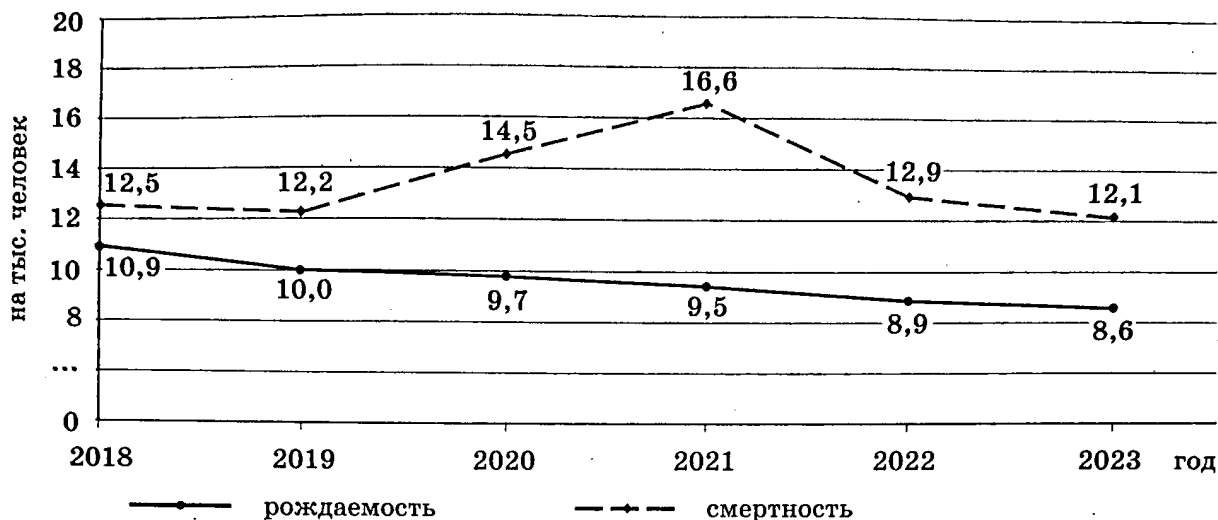
- 1) В январе — октябре 2020 г. миграционный прирост населения в Республике Татарстан составил 4400 человек, что больше показателя за этот же период 2019 г.
- 2) В 2020 г. естественная убыль населения в Республике Татарстан составляла 12 678 человек.
- 3) По данным Госкомстата, в 2020 г. средняя ожидаемая продолжительность жизни населения в Республике Татарстан составляла 72,2 года.
- 4) В 2020 г. в Республике Татарстан показатель рождаемости был ниже показателя смертности на 3,2 пункта (на 1 тыс. жителей).
- 5) В 2021 г. доля городского населения в общей численности населения Республики Татарстан составляла 76,9 %.

Ответ:

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

Задания 23 и 24 выполняются с использованием статистических данных.

Естественный прирост населения России за 2018–2023 гг.



- 23** В каком году из указанных на графике смертность (на тыс. человек) была наименьшей? Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ г.

- 24** Определите естественный прирост населения России (на тыс. человек) в 2023 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ на тыс. человек.

- 25** В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- |                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 1) Кемеровская область — Кузбасс | 4) Ямало-Ненецкий автономный округ |
| 2) Камчатский край               | 5) Республика Алтай                |
| 3) Воронежская область           |                                    |

Ответ:

- 26** Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- |                   |                       |                    |
|-------------------|-----------------------|--------------------|
| 1) Омская область | 2) Ростовская область | 3) Приморский край |
|-------------------|-----------------------|--------------------|

Ответ:

27

В каких двух из перечисленных регионов действуют АЭС? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Смоленская область
- 2) Архангельская область
- 3) Ленинградская область

- 4) Республика Татарстан
- 5) Республика Карелия

Ответ: 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

*Задания 28–30 выполняются с использованием приведённого ниже текста.*

### Новый завод на Дальнем Востоке

В 2019 г. началось строительство Находкинского завода минеральных удобрений (НЗМУ). Завод начнёт производство и выйдет на полную мощность в 2025 г. НЗМУ будет построен вблизи морского порта Находка. Он будет ежегодно выпускать 1,8 млн т аммиака, а также 1,8 млн т метанола. Планируется также производство карбамида. Эта продукция пользуется большим спросом на мировом рынке. Площадка под строительство завода расположена близко к трубопроводной системе компании «Газпром», проложенной сюда от газовых месторождений на Сахалине. АО «НЗМУ» заключил контракт с Группой «Газпром» на поставку 3,15 млрд куб. м природного газа в год. Этот проект внесёт большой вклад в выполнение национального проекта по увеличению неэнергетического, несырьевого экспорта.

28

В каком субъекте РФ находится порт Находка, в котором началось строительство завода минеральных удобрений?

Ответ: \_\_\_\_\_.

29

Что является сырьём для производства продукции, которую будет производить завод?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

30

Какая особенность ЭГП порта Находка, кроме упомянутой в тексте, обусловила место для размещения нового завода?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.



*Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.*



## ВАРИАНТ 20

- 1** Самый большой по площади полуостров мира — Аравийский — часть территории
- 1) Австралии
  - 2) Америки
  - 3) Европы
  - 4) Азии

Ответ: ☐

- 2** Вставьте название государства на место пропуска.
- По горным хребтам Забайкалья Российская Федерация граничит с Китаем и \_\_\_\_\_.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 3** Расположите перечисленные ниже регионы России в порядке увеличения абсолютной высоты наивысшей отметки их территории, начиная с региона с наименьшим значением этого показателя.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Ямало-Ненецкий АО
- 2) Республика Татарстан
- 3) Алтайский край

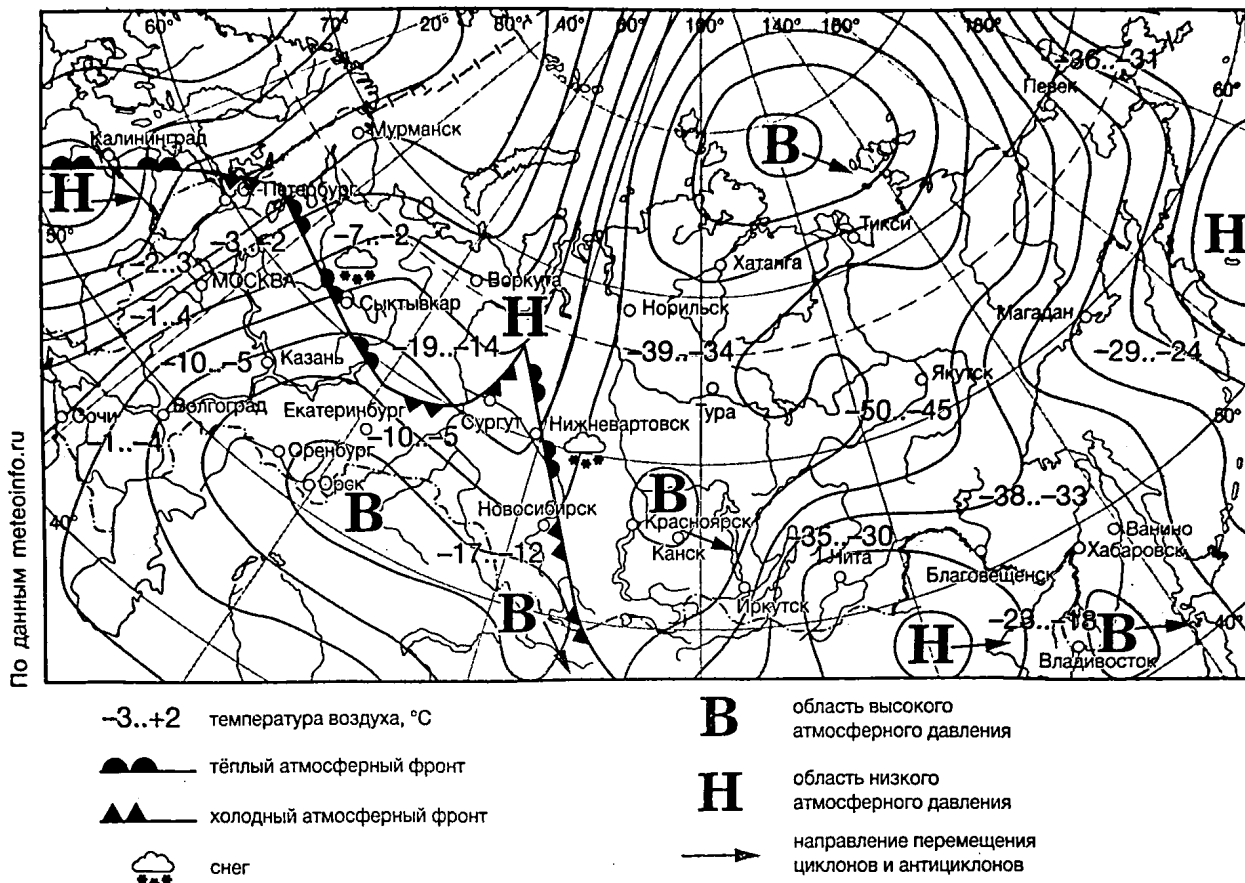
Ответ:

- 4** Традиционным жилищем какого из перечисленных народов, является шатёр из шкур северного оленя — яранга?

- 1) калмыки
- 2) чукчи
- 3) чувашаи
- 4) карачаевцы

Ответ: ☐

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5

Какой из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Тикси
- 2) Владивосток

- 3) Канск
- 4) Калининград

Ответ: ☐

6

Карта погоды составлена на 18 января 2023 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Сыктывкар
- 2) Санкт-Петербург

- 3) Хабаровск
- 4) Новосибирск

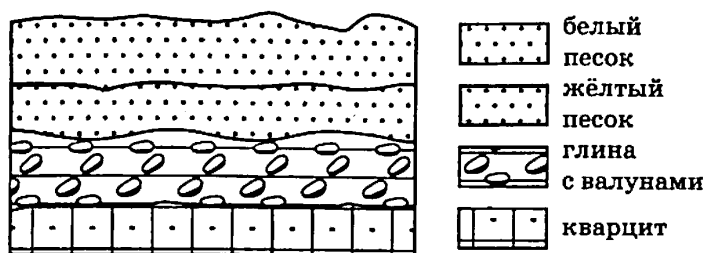
Ответ: ☐

7

Определите, на каком полуострове находится город, имеющий географические координаты 56° с. ш. 13° в. д.

Ответ: \_\_\_\_\_ полуостров.

- 8 Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.



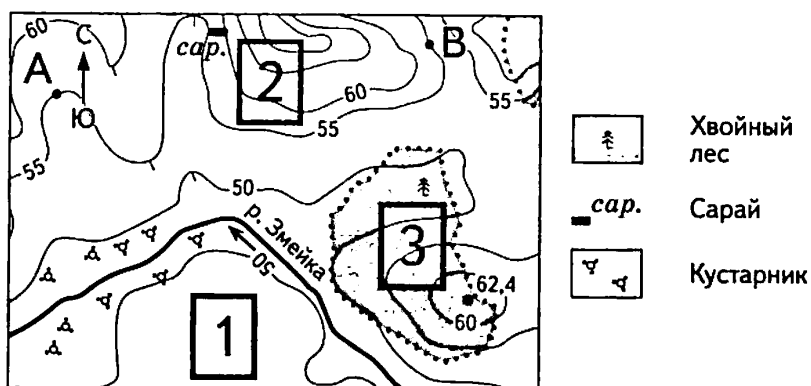
Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) глина с валунами                      2) кварцит                      3) жёлтый песок

Ответ: 

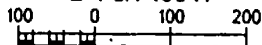
|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



Масштаб 1 : 10 000

В 1 см 100 м



Горизонтالي проведены через 5 метров

- 9 Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки с высотой 62,4 м до сарая. Измерение проводите между точкой и центром условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

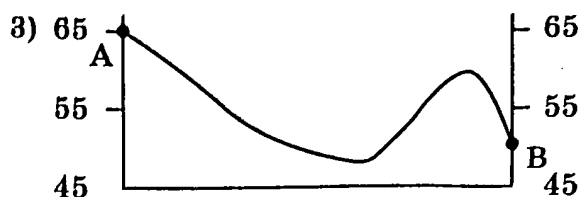
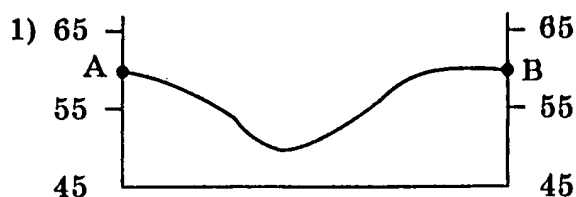
Ответ: \_\_\_\_\_ м.

- 10 Определите по карте, в каком направлении от точки с высотой 62,4 м находится сарай.

Ответ: \_\_\_\_\_.

11

На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

12

Школьники выбирают место для катания на санках с горки. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

13

Используя данные таблицы «Земельная площадь РФ в 2021 г.», определите долю сельскохозяйственных угодий (в %) в общей земельной площади РФ. Полученный результат округлите до целого числа.

Земельная площадь РФ в 2021 г. (млн га)

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Всего земель, в том числе:         | 1 712,5 |
| сельскохозяйственные угодья        | 221,9   |
| лесные земли                       | 870,7   |
| поверхностные воды, включая болота | 226,8   |
| другие земли                       | 393,1   |

Ответ: \_\_\_\_\_ %.

14

В России многолетняя мерзлота распространена более чем на 60 % территории. Оттаивание многолетней мерзлоты, связанное с потеплением климата, оказывает негативное влияние на все наземные транспортные коммуникации. В каких двух из перечисленных регионов России возможны чрезвычайные ситуации, связанные с оттаиванием многолетней мерзлоты?

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- |                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| 1) Иркутская область        | 4) Псковская область   |
| 2) Челябинская область      | 5) Республика Калмыкия |
| 3) Республика Саха (Якутия) |                        |

Ответ:

**15** Какие два из перечисленных примеров являются примерами рационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные примеры.

- 1) избыточное орошение сельскохозяйственных земель в засушливых районах
- 2) производство топливных пеллет из отходов лесной и деревообрабатывающей промышленности
- 3) сжигание попутного нефтяного газа в факелах в районах нефтедобычи
- 4) вырубка лесов в верховьях малых рек
- 5) использование металлолома в чёрной металлургии

Ответ:

*Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.*

Школьники делали доклад о климате России. Они подобрали в интернете данные о средних температурах воздуха в январе и июле и другие климатические показатели, полученные на различных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

| Пункт наблюдения | Географические координаты пункта наблюдения | Высота над уровнем моря, м | Средняя температура воздуха, °С |       | Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм |
|------------------|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------|--------------------------------------------------|
|                  |                                             |                            | январь                          | июль  |                                                  |
| Моршанск         | 53° с. ш. 41° в. д.                         | 110                        | −8,4                            | +19,1 | 544                                              |
| Пенза            | 53° с. ш. 45° в. д.                         | 174                        | −8,7                            | +20,4 | 542                                              |
| Самара           | 53° с. ш. 50° в. д.                         | 100                        | −9,9                            | +21,5 | 563                                              |
| Бузулук          | 53° с. ш. 52° в. д.                         | 70                         | −11,8                           | +22,3 | 365                                              |

**16** Учащиеся проанализировали данные в целях выявления зависимости между имеющимися данными и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из них сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Николай: «При движении с запада на восток годовая амплитуда температуры воздуха последовательно уменьшается».
- 2) Олеся: «При движении с запада на восток средняя температура января последовательно понижается».
- 3) Егор: «Температура воздуха в июле последовательно повышается при движении с юга на север».
- 4) Марина: «Среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно увеличивается с повышением абсолютной высоты места».

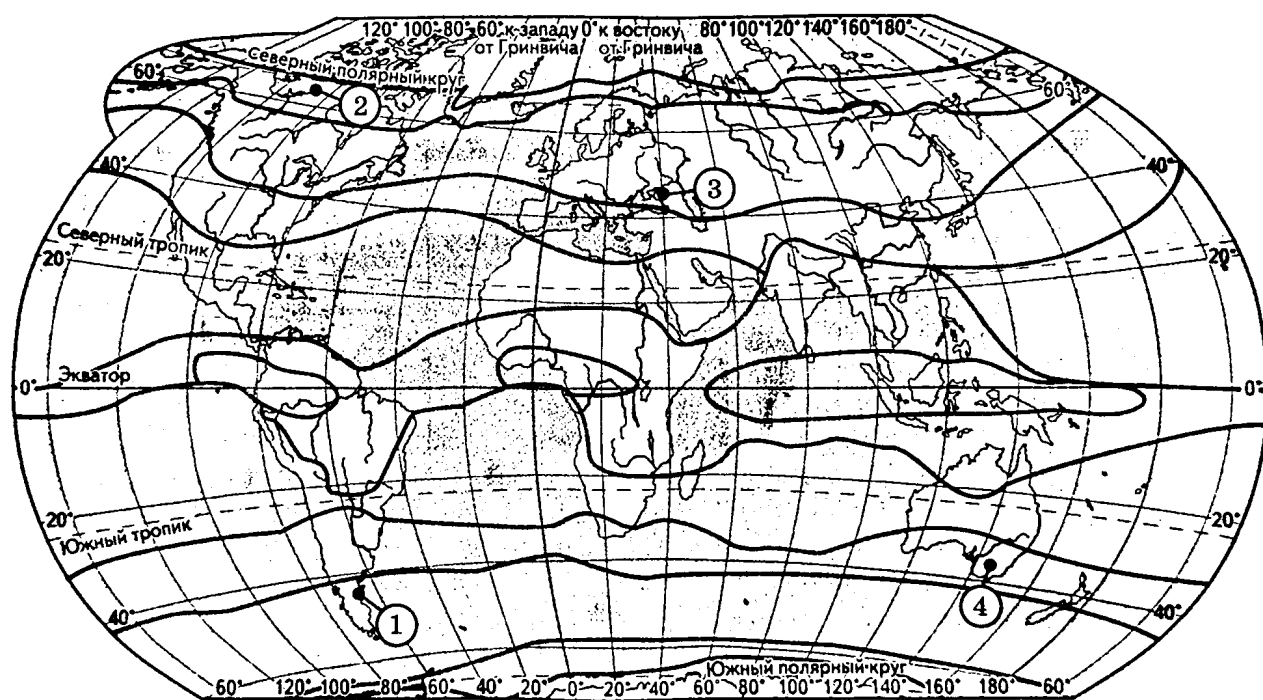
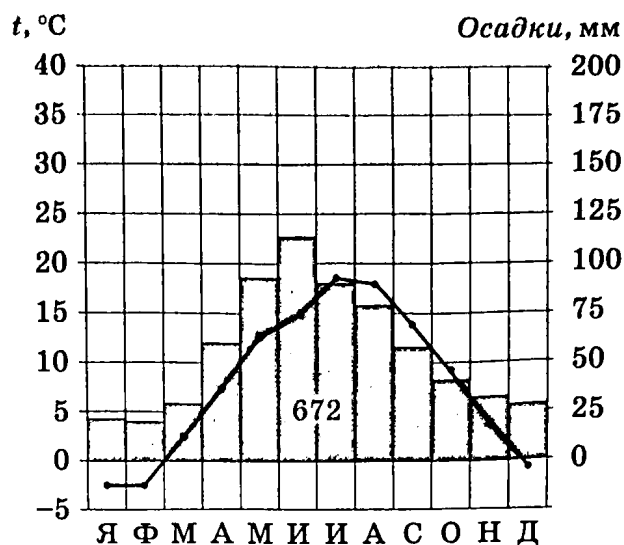
Ответ:

**17** В каком из перечисленных населённых пунктов Солнце раньше всего по московскому времени поднимается над горизонтом?

- 1) Моршанск
- 2) Пенза
- 3) Самара
- 4) Бузулук

Ответ:

- 18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой цифрой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

Ответ:

- 19 Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) Салехард

2) Омск

3) Астрахань

Ответ:

20

Туристические фирмы различных стран разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои страны. Установите соответствие между слоганами и странами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

## СЛОГАНЫ

## СТРАНЫ

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <p>А) Любители катания на горных лыжах! В июне посетив туристические центры Патагонии, Вы сможете принять участие в Снежном фестивале!</p> <p>Б) Тёплое синее море, белый песок на пляжах, тропические сады и пальмовые рощи, коралловые рифы — всё это превращает нашу страну в мечту любого туриста!</p> | <p>1) Польша</p> <p>2) Аргентина</p> <p>3) Филиппины</p> <p>4) Монголия</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

|   |   |
|---|---|
| А | Б |
|   |   |

21

Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна по площади территории является второй на материке и в части света, где она находится. По численности населения лидирует среди стран Западного полушария. Находится в нескольких климатических поясах. На большей части её равнинной территории природные зоны чередуются в меридиональном направлении. Богат и многообразен природно-ресурсный потенциал. По добыче нефти, природного газа, каменного угля страна является одной из ведущих в мире. Разведаны различные рудные полезные ископаемые.

Ответ: \_\_\_\_\_.

22

В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о естественном движении населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти высказывания.

- 1) По данным Росстата, в начале 2021 г. в Российской Федерации численность городского населения составляла примерно 109 252 тыс. человек, сельского — 36 919 тыс. человек.
- 2) По данным Росстата, в 2022 г. естественная убыль населения составляла примерно 500 тыс. человек, что значительно ниже этого показателя в 2021 г. (945 тыс. человек).
- 3) В 2020 г. в Российской Федерации ожидаемая продолжительность жизни при рождении у мужчин составляла 66,5 года, у женщин — 76,4 года.
- 4) За последние 50 лет в общей численности населения доля населения России в возрасте «65 лет и старше» увеличилась вдвое.
- 5) За первые два месяца 2023 г. родилось 199 295 детей, умерло 301 227 человек.

Ответ: 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**Задания 23 и 24 выполняются с использованием статистических данных.**

**Площадь территории и эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования в отдельных федеральных округах РФ в 2018–2022 гг.**

| Федеральный округ  | Площадь территории, тыс. км <sup>2</sup> | Эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования, км |         |         |         |         |
|--------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
|                    |                                          | 2018 г.                                                             | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. |
| 1. Северо-Западный | 1687,0                                   | 13 200                                                              | 13 200  | 13 200  | 13 200  | 13 200  |
| 2. Приволжский     | 1037,0                                   | 14 748                                                              | 14 748  | 14 748  | 14 748  | 14 733  |
| 3. Центральный     | 650,2                                    | 17 087                                                              | 16 923  | 16 983  | 16 973  | 16 971  |
| 4. Южный           | 447,8                                    | 7305                                                                | 7383    | 7384    | 7386    | 7386    |

- 23** В каком из указанных в таблице федеральных округов эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования за период с 2018 по 2022 г. увеличилась? Запишите цифру, под которой указан этот федеральный округ.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 24** Определите плотность железнодорожных путей общего пользования в Северо-Западном федеральном округе. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ км на 10 000 км<sup>2</sup>.

- 25** В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Мурманская область
- 2) Ханты-Мансийский автономный округ — Югра
- 3) Волгоградская область
- 4) Республика Саха (Якутия)
- 5) Свердловская область

Ответ:

- 26** Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Смоленская область
- 2) Республика Бурятия
- 3) Приморский край

Ответ:



**27**

В каких двух из перечисленных регионов России действуют крупные ЦБК? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Ставропольский край
- 2) Республика Коми
- 3) Магаданская область

- 4) Оренбургская область
- 5) Архангельская область

Ответ:

**Задания 28–30 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

### Распространение оврагов в Ставропольском крае

Современный рельеф Ставропольского края формируется под влиянием многих экзогенных процессов, в том числе выветривания, водной и ветровой эрозии и др. При этом овраги и балки распространены на большей части территории края, кроме его восточной части. Это объясняется значительными уклонами поверхности, ливневым характером выпадения осадков, бурным таянием снегов и наличием рыхлых легкоразмываемых горных пород.

**28**

Какая природная зона распространена на большей части территории Ставропольского края?

Ответ: \_\_\_\_\_.

**29**

Назовите ещё одну форму рельефа, образующуюся в результате эрозионной деятельности текучих вод, о которой не говорится в тексте.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

**30**

Объясните, почему нужно бороться с образованием оврагов.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.



**Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.**

## ВАРИАНТ 21

**1** Кто из перечисленных мореплавателей совершил первое кругосветное путешествие?

- 1) А. Веспуччи
- 2) А. Тасман
- 3) Ф. Магеллан
- 4) Х. Колумб

Ответ: ☐

**2** Вставьте название государства на место пропуска.

Пролив Лаперуза отделяет российский остров Сахалин от острова Хоккайдо, являющегося частью территории \_\_\_\_\_.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**3** Расположите перечисленные ниже регионы России в порядке увеличения абсолютной высоты наивысшей отметки их территории, начиная с региона с наименьшим значением этого показателя.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Приморский край
- 2) Архангельская область
- 3) Карачаево-Черкесская Республика

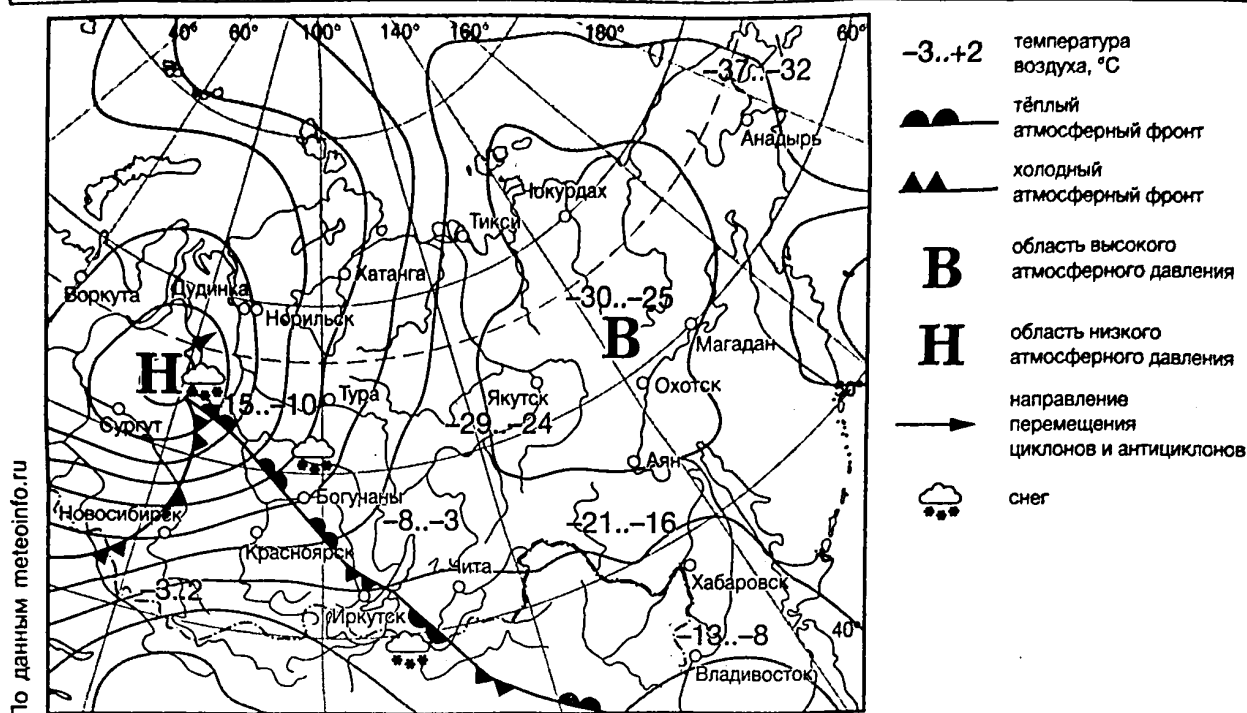
Ответ: ☐☐☐

**4** Учёные-биологи должны исследовать места обитания горных козлов, туров, косуль, серн. Какой из перечисленных заповедников им следует посетить для проведения исследовательской работы?

- 1) Воронежский
- 2) Лапландский
- 3) Астраханский
- 4) Кабардино-Балкарский

Ответ: ☐

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5 Какой из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Сургут
- 2) Чоккурдах
- 3) Хатанга
- 4) Дудинка

Ответ: ☐

6 Карта погоды составлена на 2 марта 2023 г. В каком из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

- 1) Охотск
- 2) Чита
- 3) Богучаны
- 4) Новосибирск

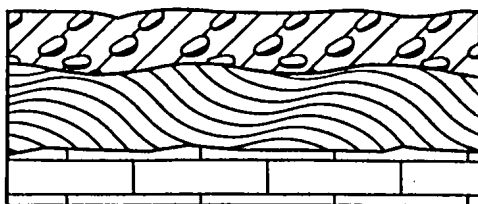
Ответ: ☐

7 Определите, на каком полуострове находится город, имеющий географические координаты 42° с. ш., 13° в. д.

Ответ: \_\_\_\_\_ полуостров.

8

Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве в карьере.



- |  |                     |
|--|---------------------|
|  | суглинок с валунами |
|  | глинистый сланец    |
|  | известняк           |

Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) известняк

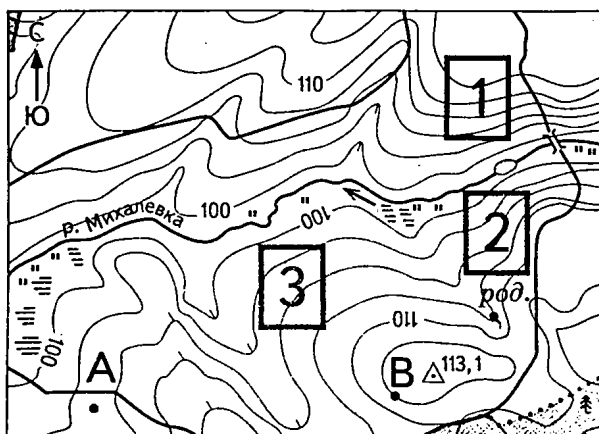
2) глинистый сланец

3) суглинок с валунами

Ответ:

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

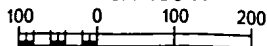
**Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.**



- |  |                                          |
|--|------------------------------------------|
|  | Пункт государственной геодезической сети |
|  | Родник                                   |
|  | Грунтовая дорога                         |
|  | Болотистый участок                       |
|  | Мост                                     |
|  | Хвойный лес                              |

Масштаб 1 : 10 000

В 1 см 100 м



Горизонтали проведены через 2,5 метра

9

Определите по карте расстояние на местности по прямой от пункта государственной геодезической сети до родника. Измерение проводите между центрами соответствующих условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

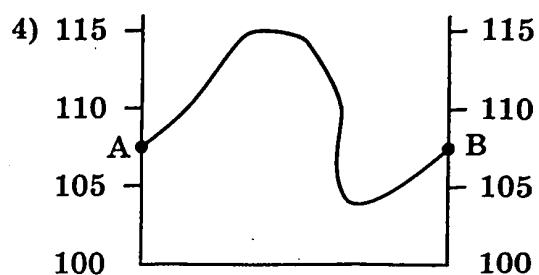
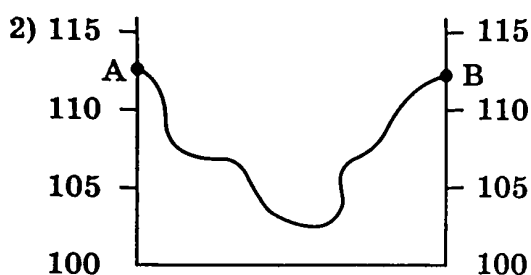
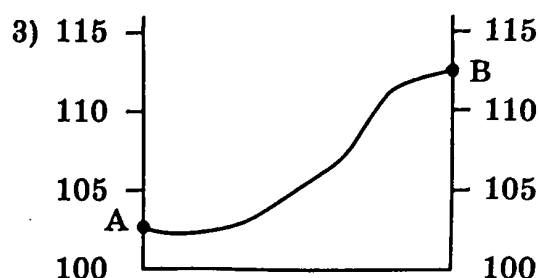
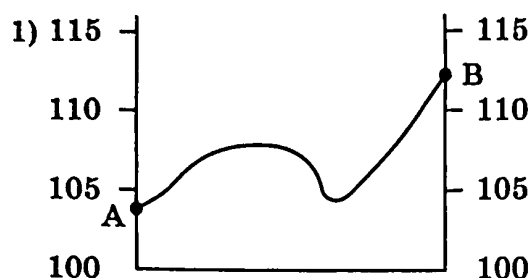
Ответ: \_\_\_\_\_ м.

10

Определите по карте, в каком направлении от пункта государственной геодезической сети находится родник.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 11** На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

- 12** Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13** В 2021 г. в РФ для различных целей было использовано 48,0 млрд м<sup>3</sup> свежей воды. Из них: на орошение и сельскохозяйственное водоснабжение — 6,8 млрд м<sup>3</sup>; на производственные нужды — 24,9 млрд м<sup>3</sup>; на хозяйственно-питьевые нужды — 7,4 млрд м<sup>3</sup>. Какова доля использования воды на орошение и сельскохозяйственное водоснабжение из общего объёма использования свежей воды в РФ в 2021 г.? Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ %.

- 14** Многие страны мира находятся в сейсмоопасных районах. Для этих стран особенно важно прогнозирование землетрясений и сейсмостойкое строительство. На территории каких двух из перечисленных стран разрушительные землетрясения наиболее вероятны?

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные страны.

- 1) Япония  
2) Австралия  
3) Мексика

- 4) Польша  
5) Финляндия

Ответ:

15

Какие два из перечисленных примеров являются примерами **нерационального** природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные примеры.

- 1) осушение болот в верховьях малых рек
- 2) строительство солнечных электростанций
- 3) производство биотоплива из отходов сельскохозяйственного производства
- 4) использование попутного нефтяного газа в качестве топлива на ТЭС
- 5) создание терриконов вблизи мест добычи полезных ископаемых

Ответ:

*Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.*

Школьники делали доклад о климате Северной Америки. Они подобрали в интернете данные о средних температурах воздуха в январе и июле и другие климатические показатели, полученные на различных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

| Пункт наблюдения | Географические координаты пункта наблюдения | Высота над уровнем моря, м | Средняя температура воздуха, °С |       | Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм |
|------------------|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------|--------------------------------------------------|
|                  |                                             |                            | январь                          | июль  |                                                  |
| Монтеррей        | 26° с. ш. 100° з. д.                        | 537                        | +14,4                           | +28,6 | 590                                              |
| Денвер           | 40° с. ш. 104° з. д.                        | 1609                       | −0,7                            | +23,4 | 379                                              |
| Виннипег         | 50° с. ш. 97° з. д.                         | 238                        | −18,3                           | +19,8 | 505                                              |
| Черчилл          | 58° с. ш. 94° з. д.                         | 0                          | −28,5                           | +11,8 | 417                                              |

16

Учащиеся проанализировали данные в целях выявления зависимости между имеющимися данными и географическим положением пункта наблюдения. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из них сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Вера: «Среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно возрастает с увеличением высоты».
- 2) Людмила: «Чем выше расположен пункт наблюдения, тем ниже температура воздуха в июле».
- 3) Гордей: «Чем южнее, тем годовая амплитуда температуры воздуха меньше».
- 4) Эдуард: «Среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно уменьшается при движении с севера на юг».

Ответ:

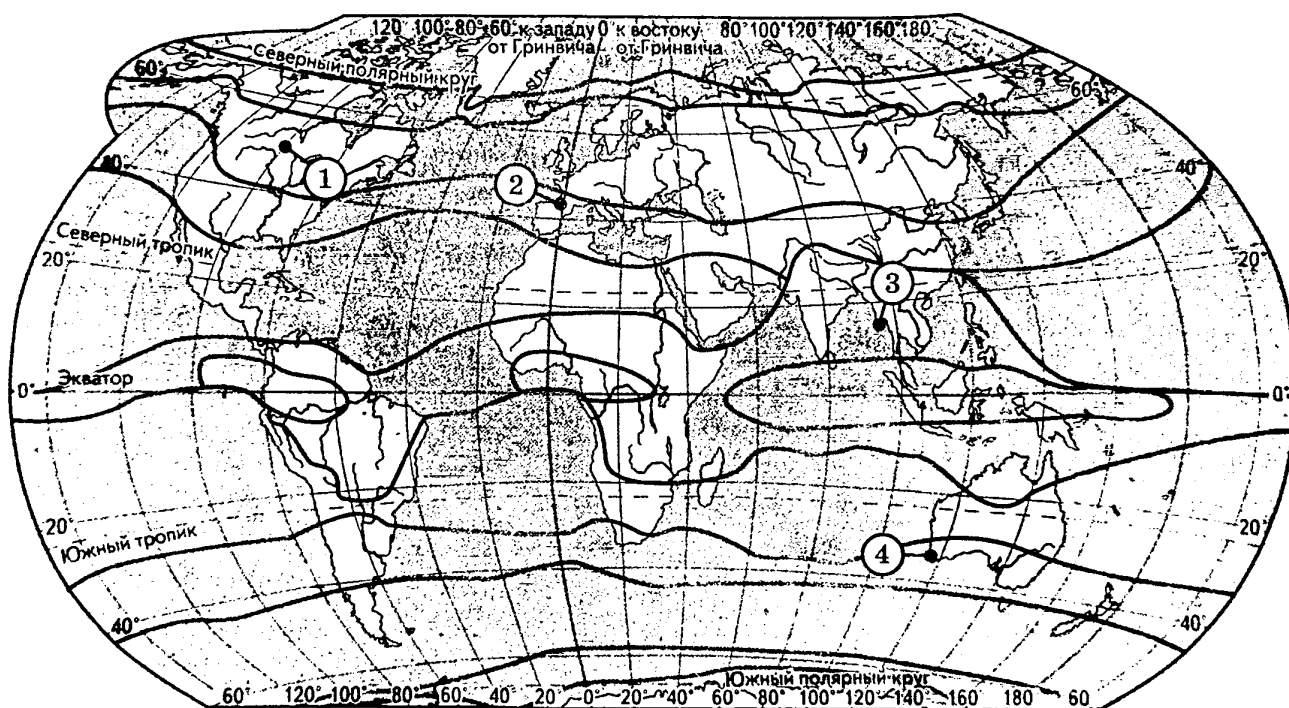
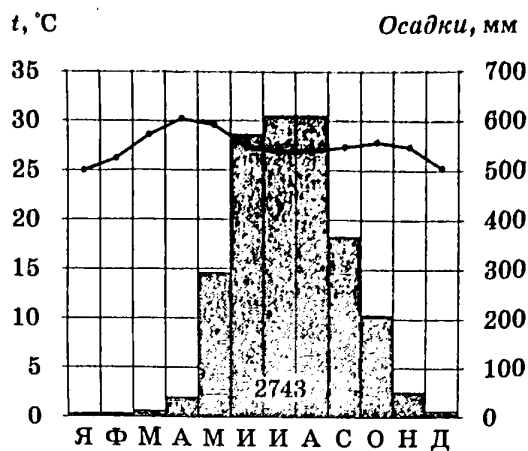
17

В каком из перечисленных городов продолжительность светового дня в июле наибольшая?

- 1) Монтеррей
- 2) Денвер
- 3) Виннипег
- 4) Черчилл

Ответ:

- 18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой цифрой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

Ответ:

- 19 Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Курск
- 2) Абакан
- 3) Екатеринбург

Ответ:

- 20** Туристические фирмы различных стран разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои страны. Установите соответствие между слоганами и странами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

## СЛОГАНЫ

## СТРАНЫ

- |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <p>А) Посетите страну заснеженных вулканов, уникальных памятников истории и культуры, великолепных песчаных пляжей!</p> <p>Б) Добро пожаловать в «Центр мира» и очаг древнейших цивилизаций, где на крошечной территории сошлись моря и пустыни, горы и впадины.</p> | <p>1) Польша</p> <p>2) Мексика</p> <p>3) Израиль</p> <p>4) Канада</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

|   |   |
|---|---|
| А | Б |
|   |   |

- 21** Определите город России по его краткому описанию.

Этот город — административный центр края в составе РФ, расположен на востоке европейской части страны, на крупнейшем левом притоке Волги. Является городом-миллионником. Это один из крупнейших индустриальных центров страны. Ведущие отрасли промышленности — машиностроение, нефтегазоперерабатывающая промышленность, электроэнергетика, химия и нефтехимия, пищевая промышленность, деревообрабатывающая и полиграфическая. Положение на пересечении автомобильных и железных дорог, воздушных линий делает этот город значительным транспортным узлом региона.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 22** В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация об урбанизации? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти высказывания.

- 1) По данным Росстата, в 2021 г. в Российской Федерации на постоянное место жительства из зарубежных стран прибыло 667 922 человека, выбыло за её пределы 238 020 человек.
- 2) В середине прошлого столетия Россия в её современных границах стала территорией больших городов: в этих центрах людностью свыше 100 тыс. человек проживало более половины городского населения страны.
- 3) В 2020 г. в Российской Федерации ожидаемая продолжительность жизни при рождении у мужчин составляла 66,5 года, у женщин — 76,4 года.
- 4) За последние 50 лет в общей численности населения доля населения России в возрасте «65 лет и старше» увеличилась вдвое.
- 5) За период 2002–2022 гг. число городов-миллионников в Российской Федерации возросло с 13 до 15.

Ответ: 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|



**Задания 23 и 24 выполняются с использованием статистических данных.**

**Естественное движение населения в Костромской области в 2018–2022 гг.  
(на тыс. человек)**

| Показатель  | 2019 г. | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Рождаемость | 9,1     | 8,5     | 7,9     | 7,3     | 7,8     |
| Смертность  | 14,7    | 16,7    | 20,2    | 15,9    | 15,5    |

- 23** В каком году из указанных в таблице в Костромской области коэффициент рождаемости наибольший?

Ответ: \_\_\_\_\_ г.

- 24** Определите естественный прирост населения Костромской области (на тыс. человек) в 2020 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ на тыс. человек.

- 25** В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Забайкальский край
- 2) Самарская область
- 3) Камчатский край
- 4) Республика Коми
- 5) Калининградская область

Ответ:

- 26** Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Тверская область
- 2) Республика Башкортостан
- 3) Амурская область

Ответ:

- 27** В каких двух из перечисленных регионов России густота сети автомобильных дорог наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Вологодская область
- 2) Магаданская область
- 3) Ханты-Мансийский АО — Югра
- 4) Ростовская область
- 5) Челябинская область

Ответ:

**Задания 28–30 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

### Новое производство на Кубани

На Кубани, в Апшеронском районе, открыли комбикормовый цех ООО «АпшеронскАгро». Объём инвестиций составил 40 млн рублей. Производительность завода составляет 4 тонны комбикормовой продукции в час. Комбикорм представляет собой смесь различных зерновых культур. Производится гранулированный комбикорм для кур, свиней, крупного рогатого скота, кроликов, рыб и других животных. Планируется создание птицефабрики на 50 тысяч голов. Рядом с птичником расположится забойный цех. На возведение птицеводческого комплекса планируют выделить ещё порядка 90 млн рублей. Инвестор уже приобрёл земельный участок, ведутся переговоры с поставщиками и производителями оборудования.

- 28** В каком субъекте РФ открылось предприятие по производству комбикормов?

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 29** К какому межотраслевому комплексу можно отнести комбикормовый цех, о котором говорится в тексте?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

- 30** Объясните, какая особенность сельского хозяйства региона обусловила выбор места для строительства предприятия по производству комбикормов.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.



**Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.**

## ВАРИАНТ 22

**1** Какой из перечисленных городов является столицей государства?

- 1) Нью-Йорк
- 2) Стамбул
- 3) Лиссабон
- 4) Сидней

Ответ: ☐

**2** Вставьте название равнины на место пропуска.

В азиатской части России участок Государственной границы РФ с Казахстаном пролегает по территории \_\_\_\_\_ равнины.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**3** Расположите перечисленные ниже города в порядке повышения средней многолетней температуры воздуха самого холодного месяца, начиная с города с самой низкой температурой воздуха.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Якутск
- 2) Казань
- 3) Калининград

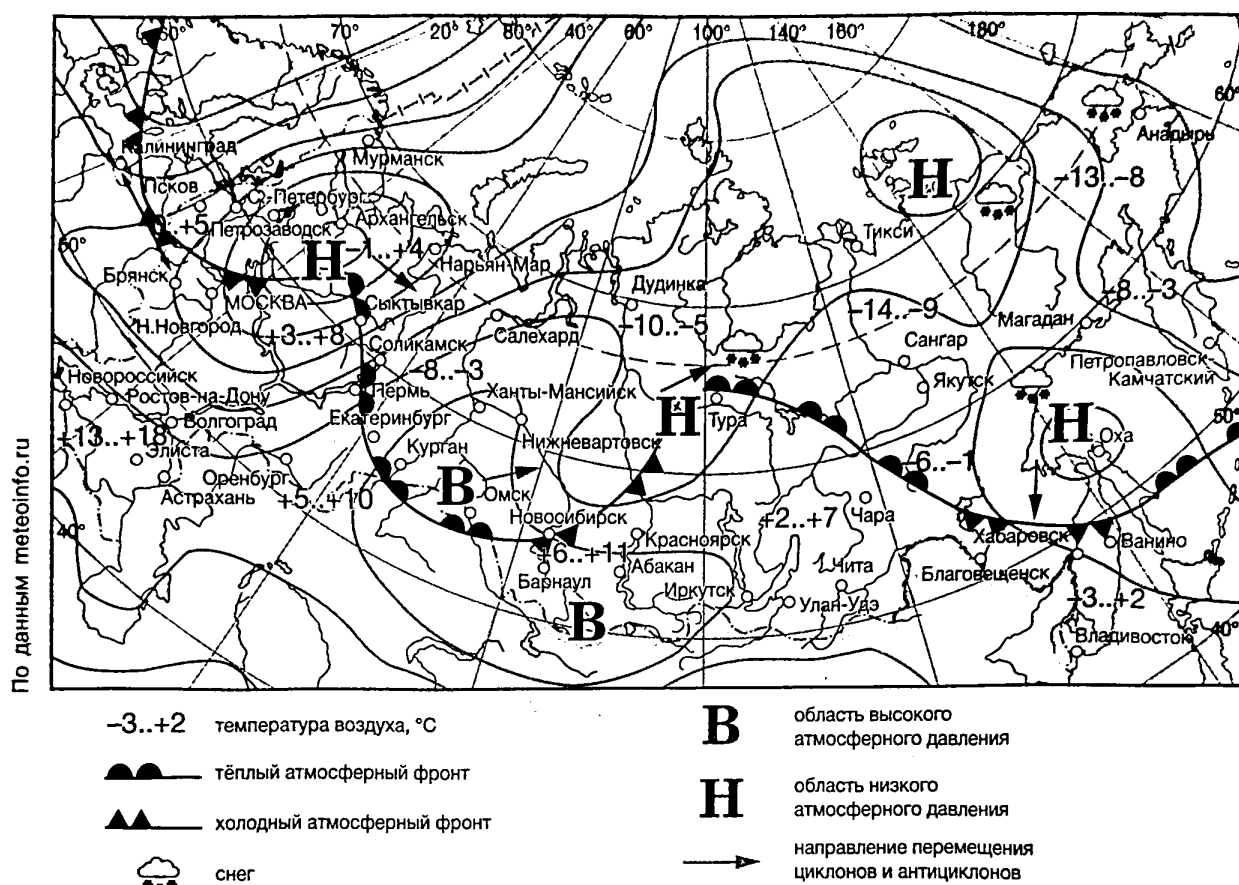
Ответ:

**4** Студенты биологического факультета занимаются исследованием мест обитания чрезвычайно редкого животного, занесённого в Красную книгу России, — снежного барса. Какой из перечисленных заповедников им следует посетить для проведения исследовательской работы?

- 1) Ильменский
- 2) Костомукшский
- 3) Тебердинский
- 4) Лапландский

Ответ: ☐

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5

Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Санкт-Петербург
- 2) Чита

- 3) Омск
- 4) Якутск

Ответ: ☐

6

Карта погоды составлена на 7 апреля 2023 г. В каком из перечисленных городов, обозначенных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Мурманск
- 2) Курган

- 3) Ванино
- 4) Владивосток

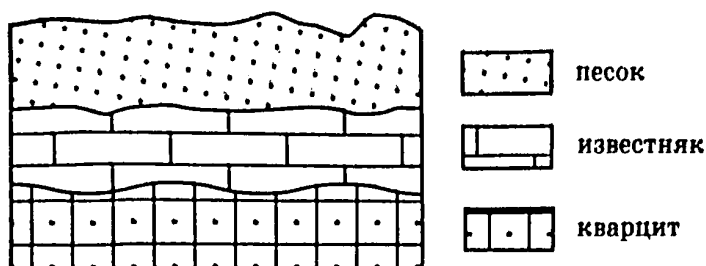
Ответ: ☐

7

Определите, на территории какого государства находится город, который имеет географические координаты 42° с. ш. 141° в. д.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 8 Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.



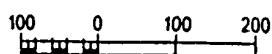
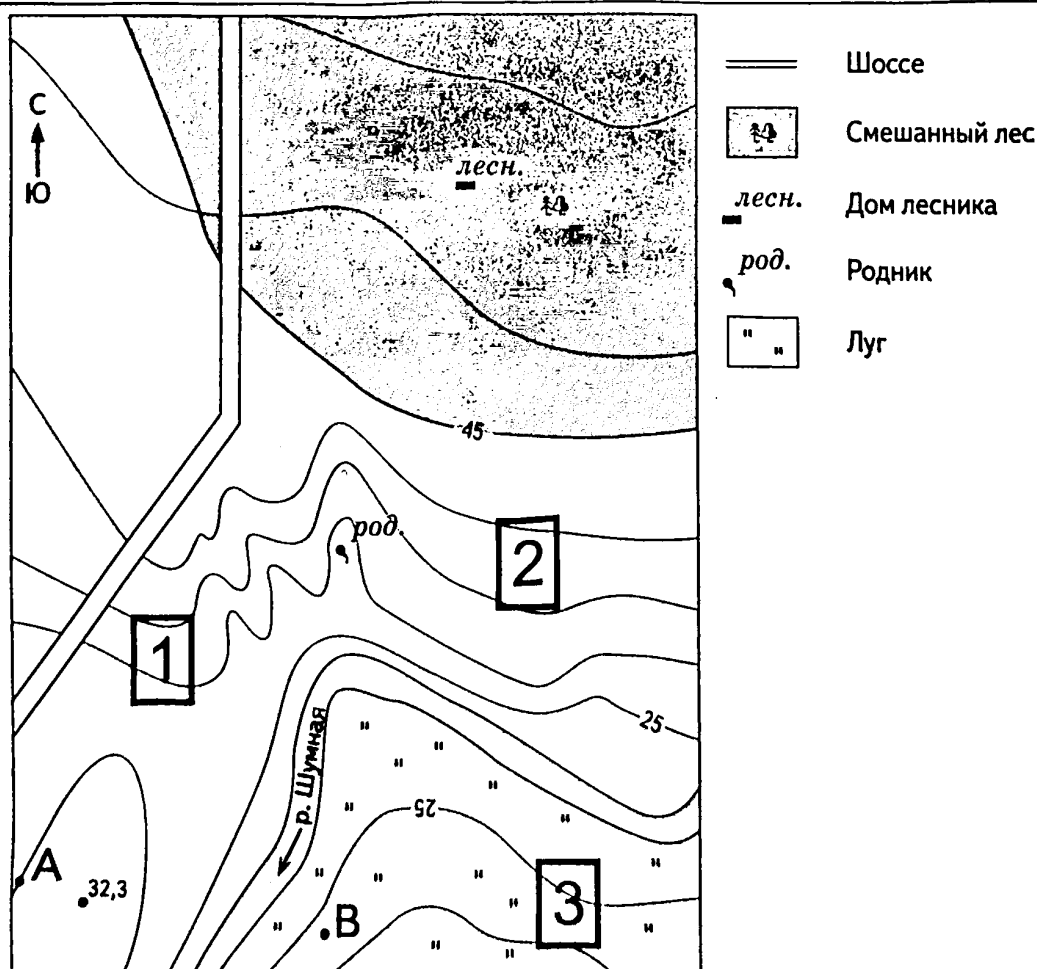
Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) кварцит                      2) песок                      3) известняк

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



Масштаб 1 : 10 000

В 1 см 100 м

Горизонтالي проведены через 5 метров

9

Определите по карте расстояние на местности по прямой от дома лесника до точки с высотой 32,3 м. Измерение проводите между центром соответствующего условного знака и точкой. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ м.

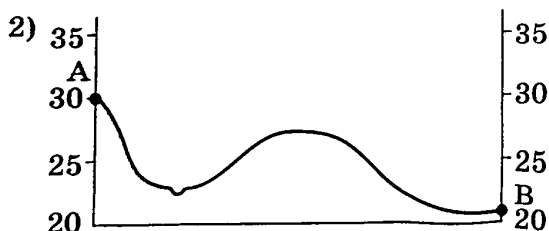
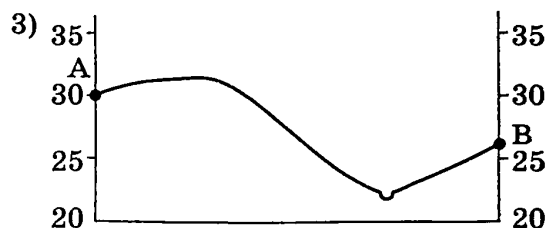
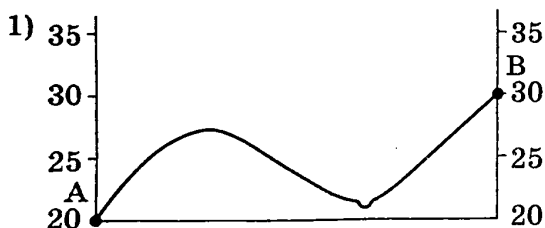
10

Определите по карте, в каком направлении от дома лесника находится точка с высотой 32,3 м.

Ответ: \_\_\_\_\_.

11

На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

12

Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13** Используя данные таблицы «Грузооборот по видам транспорта РФ в 2021 г.», определите долю трубопроводного транспорта в общем грузообороте транспорта РФ. Полученный результат округлите до целого числа.

**Грузооборот по видам транспорта РФ в 2021 г.**  
(млрд т·км)

|                   |      |
|-------------------|------|
| Транспорт — всего | 5713 |
| в том числе:      |      |
| железнодорожный   | 2639 |
| автомобильный     | 297  |
| трубопроводный    | 2653 |
| морской           | 44   |
| внутренний водный | 71   |
| воздушный         | 9,2  |

Ответ: \_\_\_\_\_ %.

- 14** Многие страны мира находятся в сейсмоопасных районах. Для этих стран особенно важно прогнозирование землетрясений и сейсмостойкое строительство. В каких двух из перечисленных стран разрушительные землетрясения наиболее вероятны?

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные страны.

- 1) Италия
- 2) Австралия
- 3) Финляндия
- 4) Мексика
- 5) Германия

Ответ:

- 15** Какие два из перечисленных видов хозяйственной деятельности являются примерами рационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные примеры.

- 1) вырубка леса по берегам рек
- 2) продольная распашка склонов
- 3) осушение болот в верховьях малых рек
- 4) использование металлолома на металлургических предприятиях
- 5) оборотное водоснабжение на промышленных предприятиях

Ответ:

**Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

Школьники делали доклад о климате России. Они нашли в интернете данные, полученные на различных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

| Пункт наблюдения | Географические координаты пункта наблюдения | Высота над уровнем моря, м | Средняя температура воздуха, °С |       | Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм |
|------------------|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------|--------------------------------------------------|
|                  |                                             |                            | январь                          | июль  |                                                  |
| Елец             | 53° с. ш. 38° в. д.                         | 220                        | –6,8                            | +19,9 | 567                                              |
| Пенза            | 53° с. ш. 45° в. д.                         | 174                        | –8,7                            | +20,4 | 542                                              |
| Тольятти         | 53° с. ш. 49° в. д.                         | 90                         | –10,6                           | +20,9 | 484                                              |
| Стерлитамак      | 53° с. ш. 56° в. д.                         | 150                        | –11,7                           | +20,9 | 492                                              |

**16**

Какие из изученных учащимися географических закономерностей подтверждаются этими данными?

- 1) В тропосфере температура воздуха понижается при подъёме вверх.
- 2) В умеренных широтах России при движении с запада на восток зима становится холоднее.
- 3) В умеренных широтах России при движении с севера на юг лето становится теплее.
- 4) В умеренных широтах России при движении с запада на восток среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно уменьшается.

Ответ: ☐

**17**

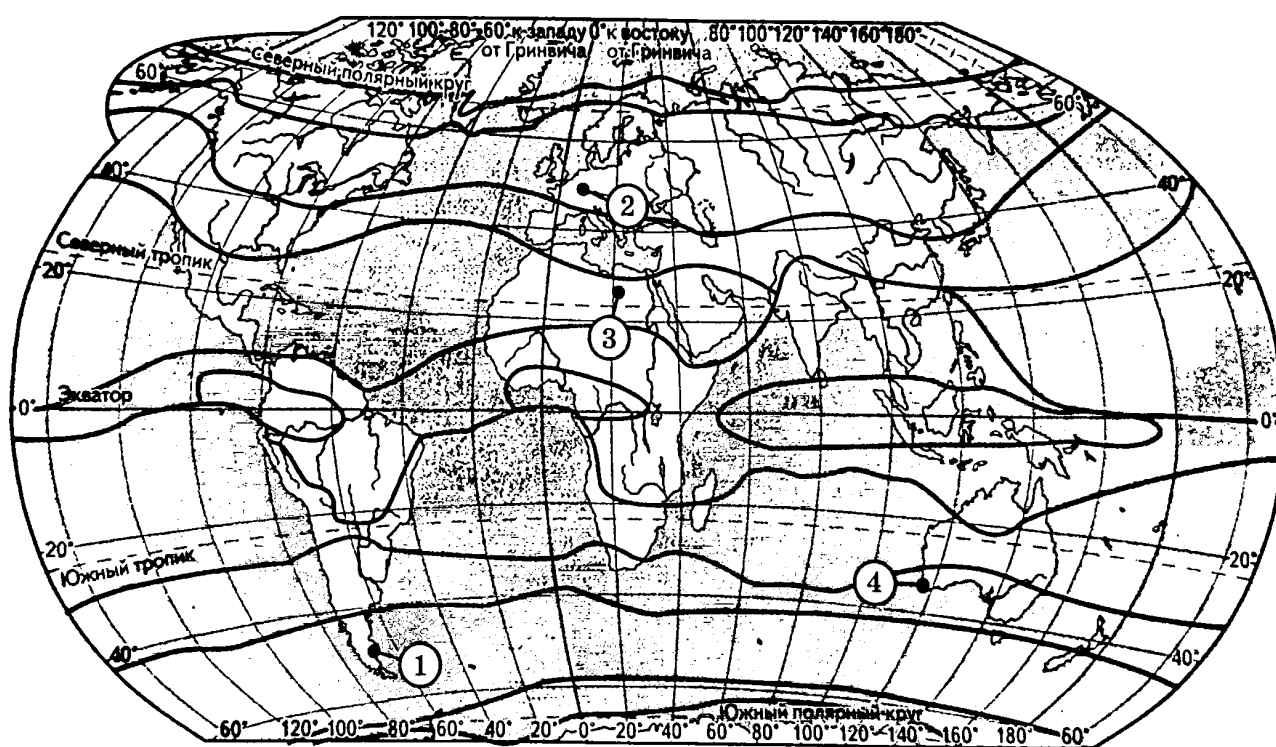
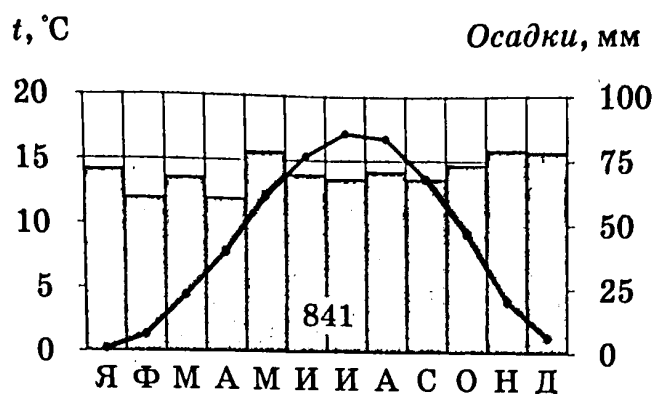
В каком из перечисленных городов Солнце раньше поднимается над горизонтом 21 сентября?

- 1) Елец
- 2) Пенза
- 3) Тольятти
- 4) Стерлитамак

Ответ: ☐



- 18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой цифрой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

Ответ:

- 19 Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Ярославль
- 2) Екатеринбург
- 3) Абакан

Ответ:

20

Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

## СЛОГАНЫ

- А) Высочайшие снежные пики, свежий горный воздух, незабываемые красоты и огромный простор для горнолыжного спорта ежегодно собирают здесь тысячи туристов!
- Б) Совершите водные походы по Селигеру! Побывайте у истока Волги!

## РЕГИОНЫ

- 1) Ленинградская область
- 2) Краснодарский край
- 3) Тверская область
- 4) Астраханская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

|   |   |
|---|---|
| А | Б |
|   |   |

21

Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область расположена в природной зоне степей. Административный центр — город-миллионник, находится на реке, впадающей в самое мелководное море России. Одно из основных природных богатств — почвенные ресурсы, поэтому здесь высоко развит агропромышленный комплекс. Регион является одним из крупнейших в России производителей зерна и растительного масла. Ведущие отрасли промышленности: угледобывающая, машиностроение, переработка металлургия и химическая промышленность. В области действует атомная электростанция.

Ответ: \_\_\_\_\_ область.

22

В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о естественном движении населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти высказывания.

- 1) За период 2010–2021 гг. средняя ожидаемая продолжительность жизни населения при рождении в Российской Федерации увеличилась с 68,9 до 70,1 года.
- 2) Естественная убыль населения в Российской Федерации за январь — апрель 2023 г. составляла 188 505 человек.
- 3) В 2022 г. в Российской Федерации число родившихся было меньше числа умерших на 543,4 тыс. человек.
- 4) В Российской Федерации старение населения происходит уже многие десятилетия, а в последние годы отмечается его ускорение.
- 5) За период 2002–2022 гг. число городов-миллионников в Российской Федерации возросло с 13 до 15.

Ответ: 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**Задания 23 и 24 выполняются с использованием статистических данных.**

**Демографические показатели отдельных регионов РФ за период 2020–2022 гг.  
(на тыс. человек)**

| Область         | 2020 г.          |                 | 2021 г.          |                 | 2022 г.          |                 |
|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
|                 | Рождае-<br>мость | Смерт-<br>ность | Рождае-<br>мость | Смерт-<br>ность | Рождае-<br>мость | Смерт-<br>ность |
| 1. Белгородская | 8,0              | 15,6            | 8,0              | 18,3            | 7,1              | 14,2            |
| 2. Владимирская | 7,5              | 18,3            | 7,3              | 21,5            | 6,6              | 16,8            |
| 3. Воронежская  | 8,2              | 16,5            | 8,1              | 20,3            | 7,5              | 15,3            |
| 4. Ивановская   | 7,6              | 17,7            | 7,5              | 20,5            | 7,5              | 17,3            |

- 23** В какой из указанных в таблице областей за период с 2020 по 2022 г. рождаемость населения (на тыс. человек) наименее изменилась? Запишите цифру, под которой указана эта область.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 24** Определите естественный прирост населения Владимирской области (на тыс. человек) в 2020 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ на тыс. человек.

- 25** В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Воронежская область
- 2) Хабаровский край
- 3) Республика Коми
- 4) Магаданская область
- 5) Ставропольский край

Ответ:

- 26** Расположите регионы страны в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Курская область
- 2) Приморский край
- 3) Новосибирская область

Ответ:

27

Какие два из перечисленных утверждений о Поволжье верны? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти утверждения.

- 1) Население характеризуется однонациональным составом.
- 2) На территории Поволжья разведаны крупные месторождения каменного угля.
- 3) В Поволжье нет городов-миллионников.
- 4) Производство зерна, подсолнечника и бахчевых культур являются отраслями специализации сельского хозяйства.
- 5) В Поволжье находятся крупные центры автомобильной промышленности.

Ответ: 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**Задания 28–30 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

### Горячегорское нефелиновое месторождение

В 2019 г. одна из крупнейших российских компаний получила лицензию на разработку Горячегорского месторождения нефелиновых руд. Запасы Горячегорского месторождения обеспечат стабильную работу Ачинского глинозёмного комбината (АГК) после завершения отработки Кия-Шалтырского нефелинового рудника, расположенного в северной части Кузнецкого Алатау.

АГК является крупнейшим предприятием России, осуществляющим переработку нефелиновых руд с получением глинозёма, необходимого для выплавки алюминия. На АГК в настоящее время для производства глинозёма используется сырьё Кия-Шалтырского рудника, которого хватит ещё на 10 лет работы. По предварительным оценкам, запасы нового месторождения обеспечат загрузку комбината на более чем 60 лет работы.

28

В каком субъекте РФ находятся Горячегорское месторождение нефелиновых руд и Ачинский глинозёмный комбинат?

Ответ: \_\_\_\_\_.

29

В тексте говорится об одном из видов сырья для производства глинозёма — нефелиновых рудах. Назовите ещё один (любой) вид сырья для его производства.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

30

Объясните, почему электроэнергетический фактор является определяющим при размещении алюминиевых заводов.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.



**Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.**

## ВАРИАНТ 23

**1** Какая из перечисленных стран является наиболее крупной по численности населения?

- 1) Австралия
- 2) Индия
- 3) Россия
- 4) Бразилия

Ответ: ☐

**2** Вставьте название государства на место пропуска.

По акватории Кунаширского пролива проходит Государственная граница Российской Федерации с \_\_\_\_\_.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**3** Расположите перечисленные ниже города в порядке увеличения среднегодового количества атмосферных осадков, выпадающих в них, начиная с города с наименьшим количеством осадков.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Южно-Сахалинск
- 2) Тула
- 3) Астрахань

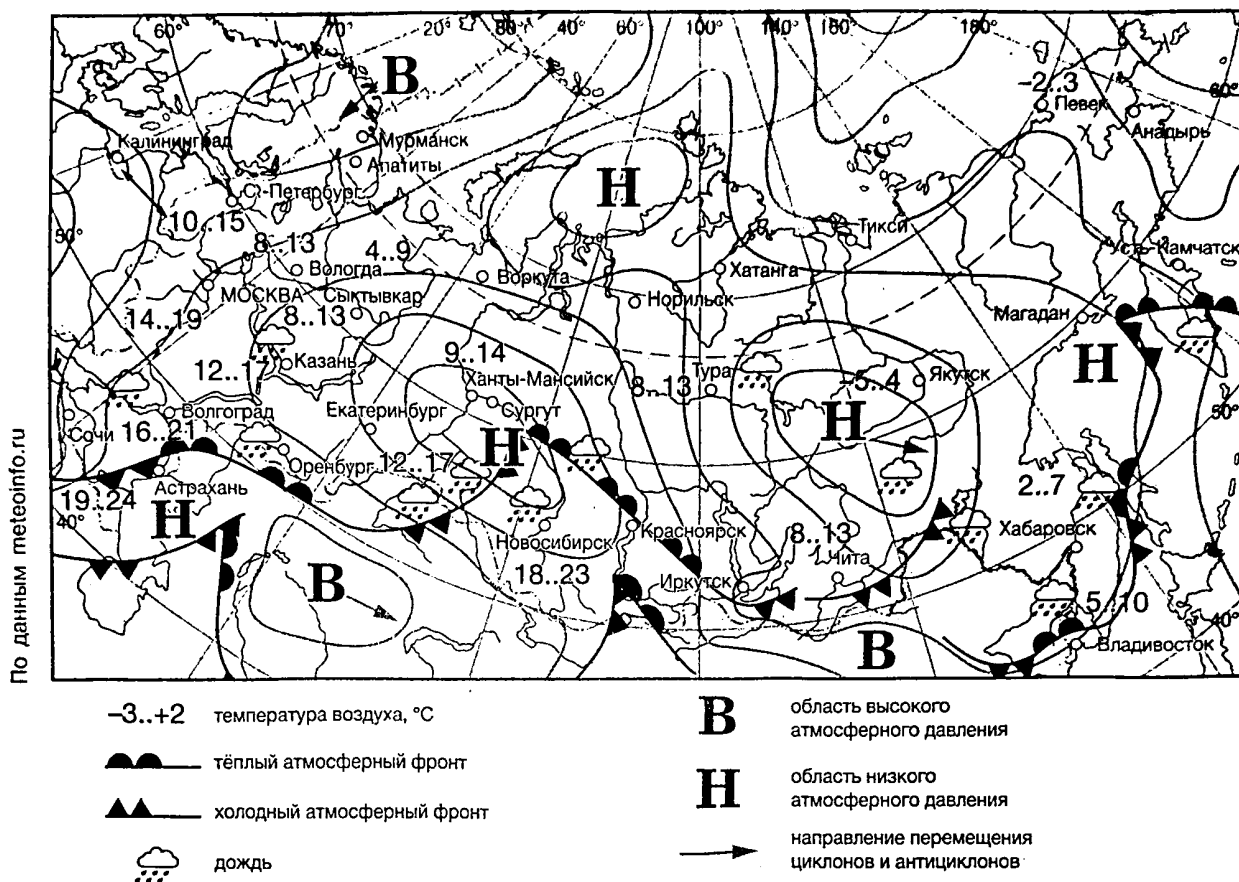
Ответ:

**4** Студенты естественно-географического факультета занимаются исследованием мест обитания изюбра, рыси, бурого медведя, а также редких птиц — мандаринки и дикуши, занесённых в Красную книгу России. Какой из перечисленных заповедников им следует посетить для проведения исследовательской работы?

- 1) Большой Арктический
- 2) Воронежский
- 3) Зейский
- 4) Астраханский

Ответ: ☐

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5

Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Санкт-Петербург
- 2) Апатиты

- 3) Мурманск
- 4) Ханты-Мансийск

Ответ: ☐

6

Карта погоды составлена на 19 мая 2023 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

- 1) Норильск
- 2) Астрахань

- 3) Усть-Камчатск
- 4) Москва

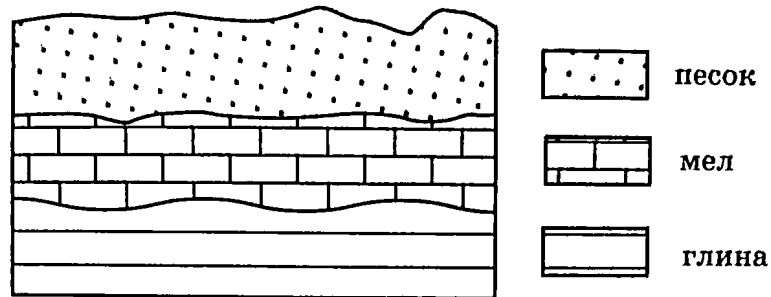
Ответ: ☐

7

Определите, на каком полуострове находится город с географическими координатами 26° с. ш. 44° в. д.

Ответ: \_\_\_\_\_ полуостров.

- 8 Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.



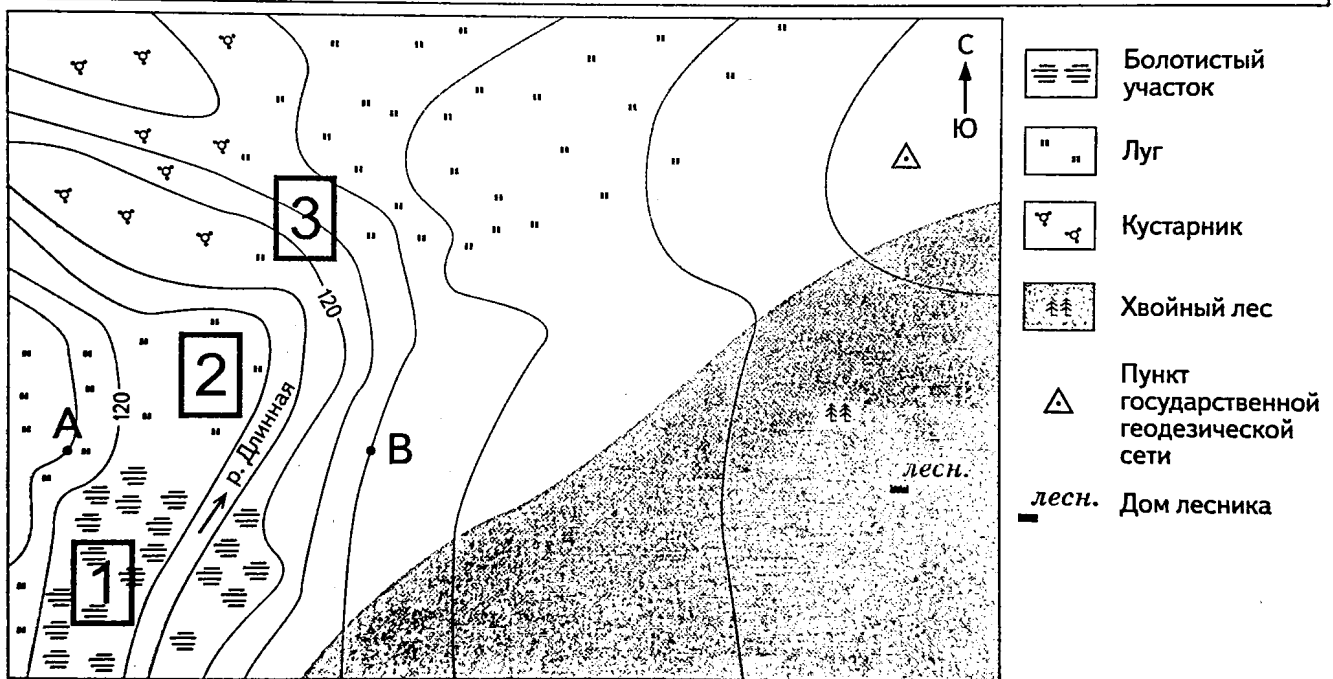
Расположите перечисленные ниже слои горных пород в порядке убывания их возраста (от самого древнего до самого молодого). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) мел                                      2) песок                                      3) глина

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

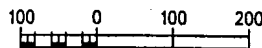
**Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.**



Масштаб 1 : 10 000

В 1 см 100 м

Горизонтали проведены через 2,5 метра



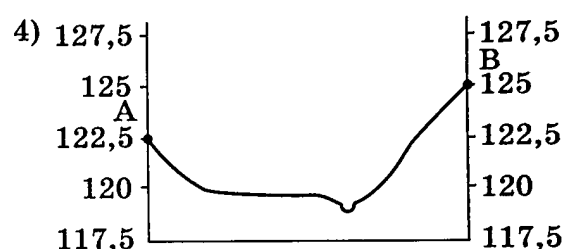
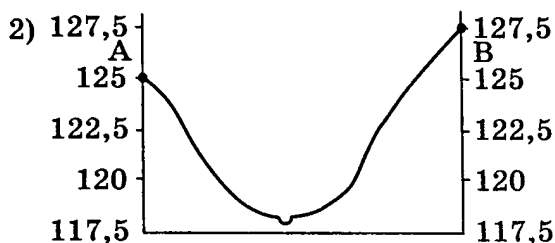
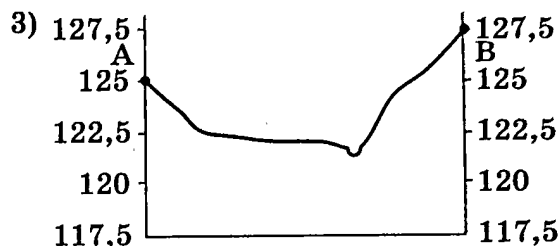
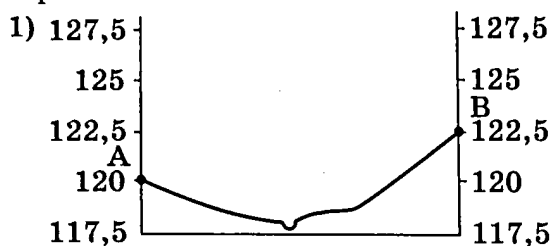
- 9 Определите по карте расстояние на местности по прямой от пункта геодезической сети до дома лесника. Измерение проводите между центрами соответствующих условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ м.

- 10** Определите по карте, в каком направлении от пункта геодезической сети находится дом лесника.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 11** На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

- 12** Школьники выбирают место для игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13** Средняя солёность поверхностных вод Азовского моря составляет 13 ‰. Определите, сколько граммов солей растворено в 6 литрах его воды.

Ответ: \_\_\_\_\_ г.

- 14** Подводные землетрясения и извержения вулканов могут быть причиной возникновения гигантских морских волн — цунами, несущих угрозу прибрежным городам и посёлкам. В каких двух из перечисленных регионов России необходима работа специальных служб по предупреждению населения о приближении цунами?

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| 1) Приморский край       | 4) Сахалинская область |
| 2) Ленинградская область | 5) Ставропольский край |
| 3) Иркутская область     |                        |

Ответ:



**15** Какие два из перечисленных примеров являются примерами нерационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные примеры.

- 1) перевод ТЭС с угля на природный газ
- 2) использование металлолома в металлургии
- 3) создание терриконов в районах добычи полезных ископаемых
- 4) рекультивация земель после выработки месторождений
- 5) продольная распашка склонов

Ответ:

*Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.*

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными, полученными на местных метеостанциях 5 июня 2017 г. Собранные ими данные представлены в таблице.

| Пункт наблюдения | Географические координаты пункта наблюдения | Высота пункта наблюдения | Продолжительность светового дня | Среднесуточная температура воздуха, °С | Высота Солнца над горизонтом в полдень, ° |
|------------------|---------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Ставрополь       | 45° с. ш. 42° в. д.                         | 620                      | 15 ч 29 мин.                    | 16                                     | 67                                        |
| Саратов          | 51° с. ш. 46° в. д.                         | 50                       | 16 ч 25 мин.                    | 12                                     | 61                                        |
| Йошкар-Ола       | 57° с. ш. 48° в. д.                         | 90                       | 17 ч 30 мин.                    | 9                                      | 55                                        |
| Сыктывкар        | 61° с. ш. 50° в. д.                         | 172                      | 19 ч 08 мин.                    | 6                                      | 50                                        |

**16** Учащиеся проанализировали данные в целях выявления зависимости между имеющимися данными и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Альбина: «Чем больше продолжительность светового дня, тем выше среднесуточная температура воздуха».
- 2) Татьяна: «Чем выше расположен пункт наблюдения, тем ниже среднесуточная температура воздуха».
- 3) Роман: «При движении с запада на восток уменьшается продолжительность светового дня».
- 4) Пётр: «Полуденная высота Солнца над горизонтом увеличивается при движении с севера на юг».

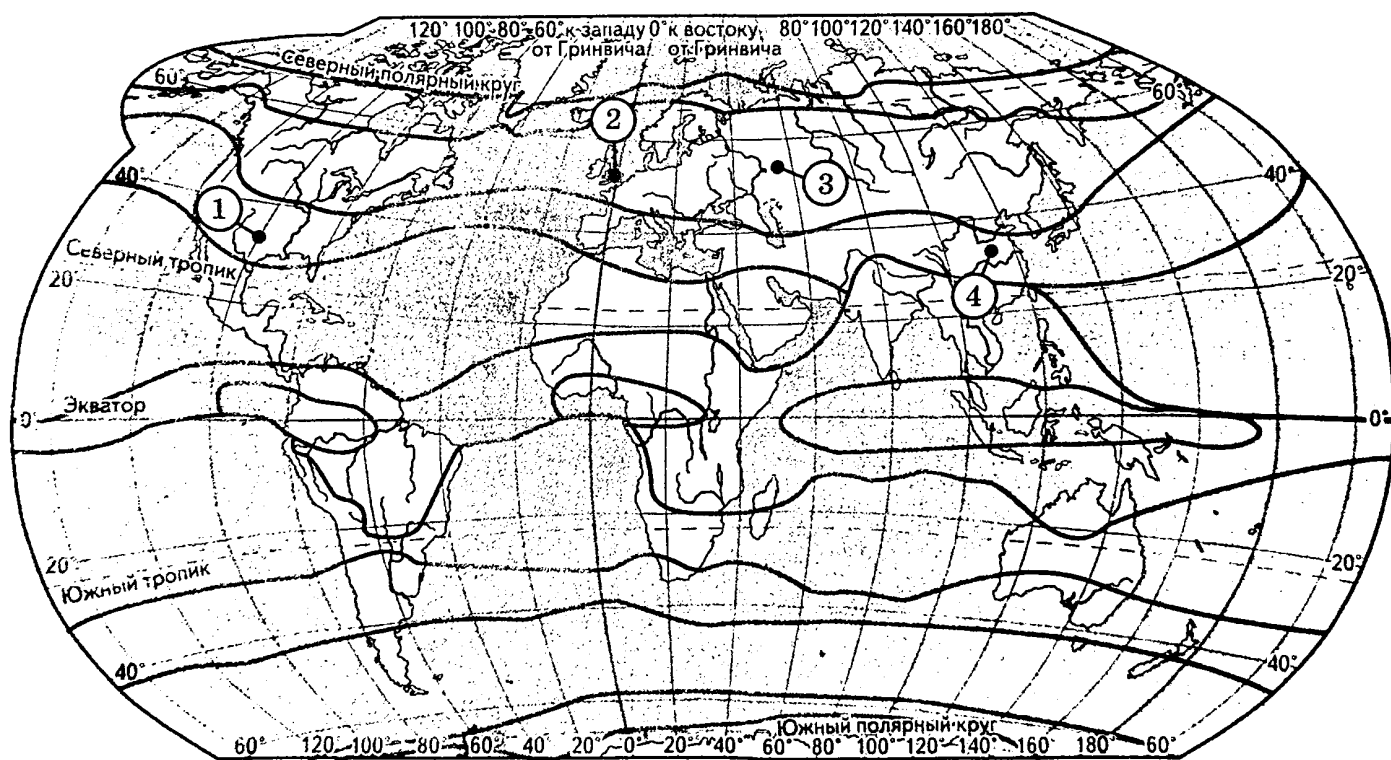
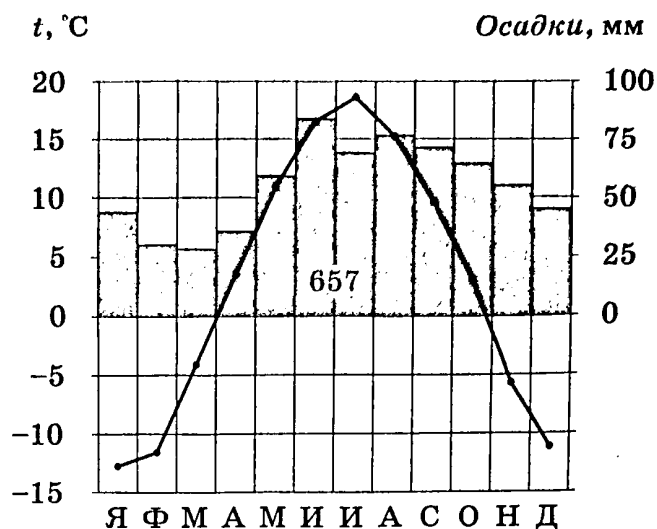
Ответ:

**17** В каком из перечисленных городов Солнце позже всего по московскому времени поднимется над горизонтом 21 марта?

- 1) Ставрополь
- 2) Саратов
- 3) Йошкар-Ола
- 4) Сыктывкар

Ответ:

- 18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой цифрой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

Ответ:

- 19 Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) Анадырь                      2) Ростов-на-Дону                      3) Липецк

Ответ:

20

Туристические фирмы разных стран разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои страны. Установите соответствие между слоганами и странами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

## СЛОГАНЫ

## СТРАНЫ

- А) У нас Вы словно окажетесь в прошлом и узнаете, как живут люди вне современной цивилизации. Также здесь Вы сможете найти себе отдых на любой вкус: заняться сёрфингом, дайвингом, рафтингом, отправиться в джунгли!
- Б) Посетите страну, где многие города — музеи под открытым небом! Полюбуйтесь всемирно известными шедеврами скульпторов и художников! В одном из красивейших городов Вы можете прокатиться на гондоле по узким водным каналам!

- 1) Канада
- 2) Индонезия
- 3) Италия
- 4) Польша

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

|   |   |
|---|---|
| А | Б |
|   |   |

21

Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна расположена в Северном полушарии. Территория омывается водами двух океанов. На севере граничит с одной из крупнейших по численности населения и площади территории стран мира. Значительная часть промышленного производства связана с добычей и переработкой минеральных ресурсов (особенно нефти). Столица — одна из самых высокогорных в мире. Важную роль играет сельское хозяйство. В сельском хозяйстве занято около 13 % экономически активного населения страны. Основные экспортные сельскохозяйственные культуры: фрукты, овощи, кофе, хлопок.

Ответ: \_\_\_\_\_.

22

В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о миграции населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

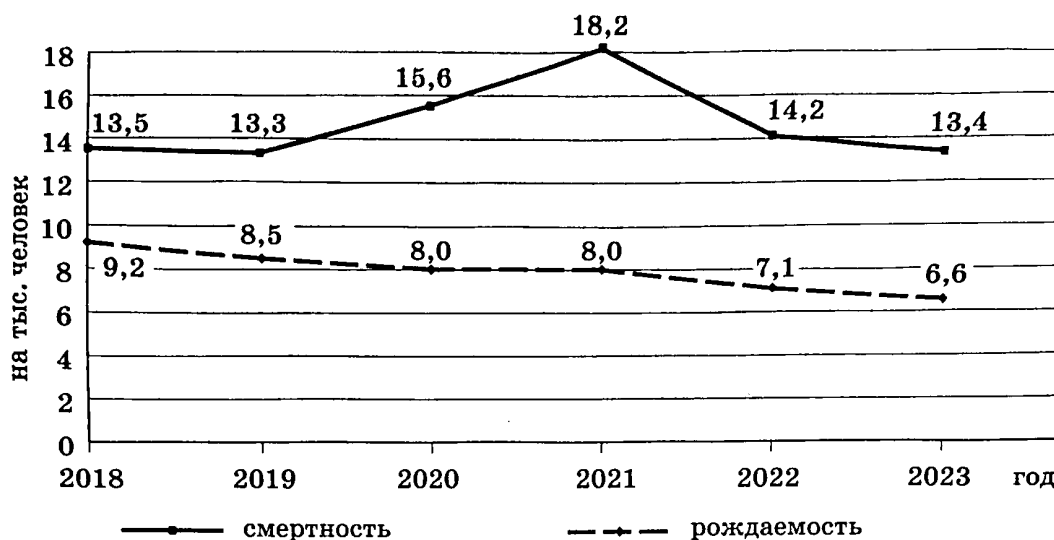
- 1) В РФ за 2016–2018 гг. зафиксировано падение рождаемости, опережающее снижение смертности населения.
- 2) В начале 2019 г. лидерами по числу прибывших стали Москва и Подмосковье, Санкт-Петербург и Ленинградская область, а также Краснодарский край — это экономически развитые регионы с привлекательными рынками труда и условиями для жизни.
- 3) В 2020 г. число прибывших в Северо-Западный федеральный округ из других стран на постоянное место жительства превысило число выбывших на 13,7 тыс. человек.
- 4) В 2020 г. в Северо-Западном федеральном округе городское население составило 11,8 млн человек, сельское — 2,1 млн человек.
- 5) В 2022 г. в Северо-Западном федеральном округе число умерших превысило число родившихся на 72,5 тыс. человек.

Ответ: 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**Задания 23 и 24 выполняются с использованием статистических данных.**

**Естественный прирост населения Белгородской области в 2016–2023 гг.**



- 23** В каком году из указанных на графике смертность населения (на тыс. человек) была наибольшей?

Ответ: \_\_\_\_\_ г.

- 24** Определите естественный прирост населения (на тыс. человек) Белгородской области в 2023 г.

Ответ: \_\_\_\_\_ на тыс. человек.

- 25** В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- |                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| 1) Архангельская область | 4) Тульская область   |
| 2) Республика Коми       | 5) Ростовская область |
| 3) Республика Бурятия    |                       |

Ответ:

- 26** Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- |                     |                   |                    |
|---------------------|-------------------|--------------------|
| 1) Тверская область | 2) Алтайский край | 3) Приморский край |
|---------------------|-------------------|--------------------|

Ответ:

- 27** Какие два из перечисленных городов России являются крупными центрами чёрной металлургии? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- |             |              |
|-------------|--------------|
| 1) Мурманск | 4) Череповец |
| 2) Иваново  | 5) Липецк    |
| 3) Смоленск |              |

Ответ:

**Задания 28–30 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

### **Тайшет**

Город Тайшет расположен в западной части одной из областей Восточной Сибири. Он возник в 1897 г. в связи со строительством Транссибирской железнодорожной магистрали. Уже в 80-е годы прошлого века Тайшет стал крупной железнодорожной станцией, в которой сходятся магистрали нескольких направлений. Через Тайшет проходит Транссибирская магистраль, с запада к нему подходит Южно-Сибирская магистраль, а на восток уходит магистраль, запущенная в эксплуатацию в 1980-е годы. Город также является крупным промышленным центром. Тайшетский алюминиевый завод — предприятие одной из крупнейших в мире алюминиевых компаний. Он стал третьим по величине алюминиевым заводом в России после Братского и Красноярского, оставив позади Саяногорский. В конце 2021 г. завод был пущен в строй.

**28** В каком субъекте РФ находится город Тайшет?

Ответ: \_\_\_\_\_.

**29** Назовите железнодорожную магистраль, которая начинается в городе Тайшет.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

**30** Удобное транспортно-географическое положение, влияющее на доставку сырья для производства алюминия, обусловило выбор Тайшета для размещения алюминиевого завода. Какая особенность промышленности региона явилась предпосылкой для его размещения?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.



**Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.**

## ВАРИАНТ 24

1

Какой из перечисленных городов является столицей государства?

- 1) Милан
- 2) Вашингтон
- 3) Барселона
- 4) Рио-де-Жанейро

Ответ: ☐

2

Вставьте название субъекта РФ на место пропуска.

Архипелаг Земля Франца-Иосифа, на котором находится самая северная островная точка России, является частью территории \_\_\_\_\_ области.

Ответ: \_\_\_\_\_.

3

Расположите регионы России по степени уменьшения естественного плодородия почв на их территории, начиная с региона с наиболее высоким естественным плодородием.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Республика Карелия
- 2) Калужская область
- 3) Ростовская область

Ответ: ☐☐☐

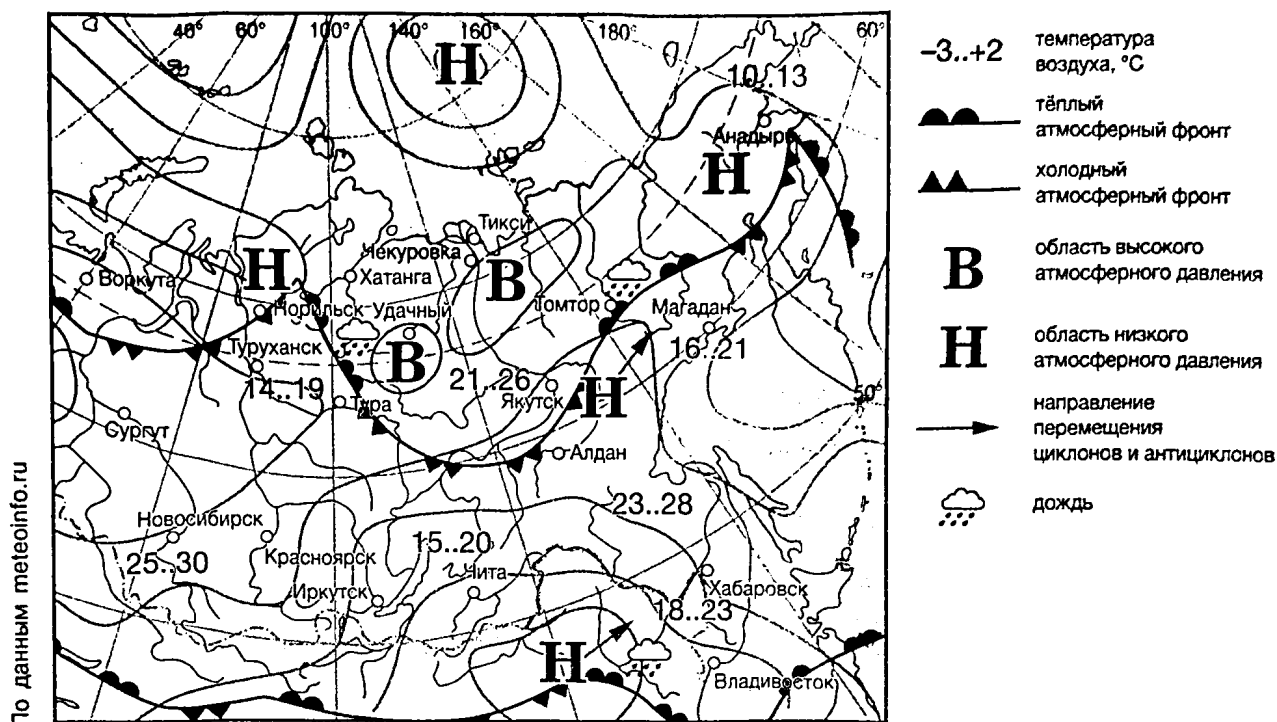
4

Студенты биологического факультета занимаются исследованием мест обитания лесного северного дикого оленя, ласки, горностая, куницы, россомахи и других представителей животного мира северной тайги. Какой из перечисленных заповедников им следует посетить для проведения исследовательской работы?

- 1) Астраханский
- 2) Костомукшский
- 3) Тебердинский
- 4) Воронежский

Ответ: ☐

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5 Какой из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Чита
- 2) Норильск
- 3) Чекуровка
- 4) Владивосток

Ответ: ☐

6 Карта погоды составлена на 5 июля 2023 г. В каком из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

- 1) Тикси
- 2) Магадан
- 3) Иркутск
- 4) Алдан

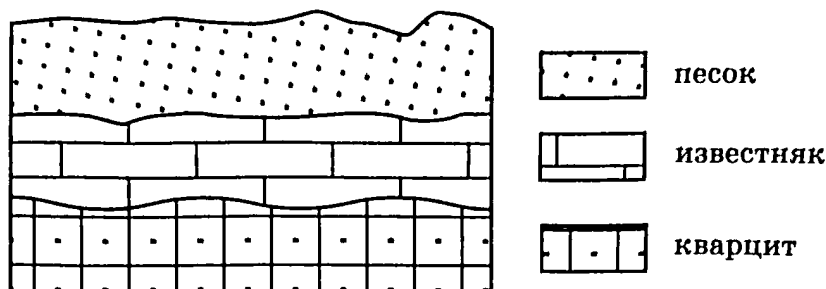
Ответ: ☐

7 Определите, какой город — административный центр субъекта РФ — имеет географические координаты 55° с. ш. 61° в. д.

Ответ: \_\_\_\_\_.

8

Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) песок

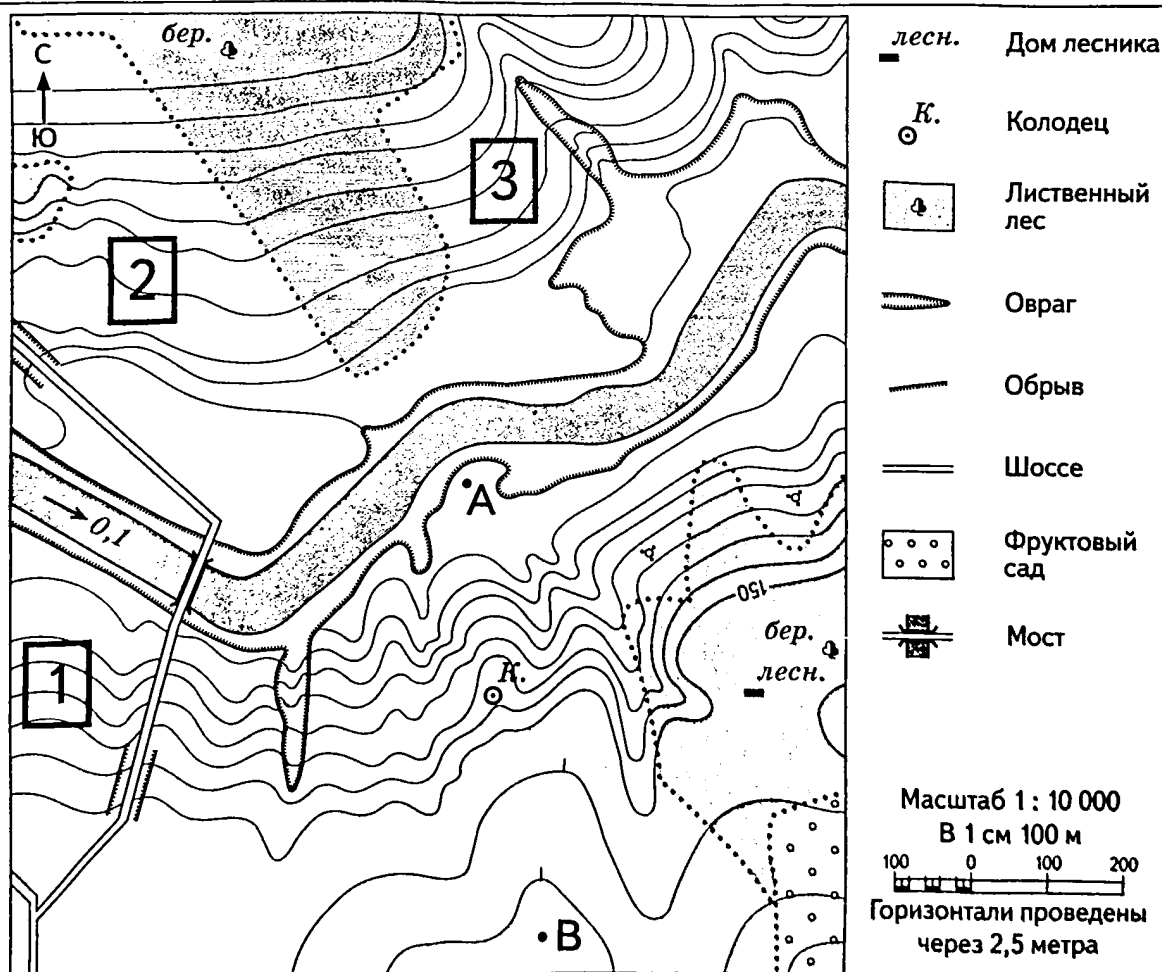
2) известняк

3) кварцит

Ответ:

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.





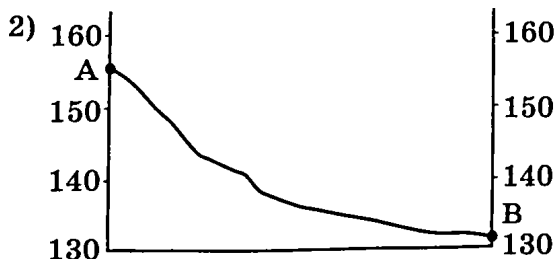
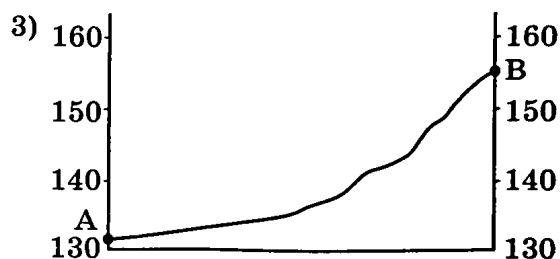
- 9 Определите по карте расстояние на местности по прямой от колодца до дома лесника. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ м.

- 10 Определите по карте, в каком направлении от колодца находится дом лесника.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 11 На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

- 12 Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

13

Используя данные таблицы «Производство электроэнергии в РФ в 2019 г.», определите долю электроэнергии, произведённой на ТЭС, в общем объёме производства электроэнергии. Полученный результат округлите до целого числа.

**Производство электроэнергии в РФ в 2019 г.**

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Электроэнергия, млрд кВт·ч, всего | 1080,6 |
| в том числе произведённая:        |        |
| ТЭС                               | 679,9  |
| ГЭС                               | 190,3  |
| АЭС                               | 208,8  |
| ВЭС                               | 0,32   |
| СЭС                               | 1,3    |

Ответ: \_\_\_\_\_ %.

14

Многие страны мира находятся в сейсмоопасных районах. Для этих стран особенно важно прогнозирование землетрясений и сейсмостойкое строительство. На территории каких двух из перечисленных стран наиболее вероятны разрушительные землетрясения?

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные страны.

- 1) Австралия
- 2) Финляндия
- 3) Индонезия
- 4) Польша
- 5) Чили

Ответ:

15

Увеличение содержания в атмосфере каких двух из перечисленных газов приводит к усилению парникового эффекта? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные газы.

- 1) азот
- 2) метан
- 3) кислород
- 4) углекислый газ
- 5) водород

Ответ:

**Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными многолетних наблюдений, полученными на местных метеостанциях. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

| Пункт<br>наблюдения | Географические<br>координаты пункта<br>наблюдения | Высота<br>над<br>уровнем<br>моря, м | Средняя температура<br>воздуха, °С |        | Среднегодовое<br>количество атмосферных<br>осадков, мм |
|---------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------|
|                     |                                                   |                                     | июль                               | январь |                                                        |
| Петрозаводск        | 61° с. ш. 34° в. д.                               | 110                                 | +15,6                              | −11,0  | 554                                                    |
| Вологда             | 59° с. ш. 40° в. д.                               | 125                                 | +17,0                              | −11,9  | 569                                                    |
| Казань              | 55° с. ш. 49° в. д.                               | 64                                  | +19,7                              | −12,9  | 554                                                    |
| Уфа                 | 54° с. ш. 56° в. д.                               | 104                                 | +19,5                              | −15,0  | 571                                                    |

**16**

Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Кристина: «Чем дальше на юго-восток, тем меньше годовое количество атмосферных осадков».
- 2) Иван: «Чем дальше на юго-восток, тем ниже средние температуры воздуха в январе».
- 3) Пётр: «Чем выше над уровнем моря расположен пункт, тем больше в нём выпадает атмосферных осадков».
- 4) Светлана: «Чем севернее, тем холоднее в январе».

Ответ: ☐

**17**

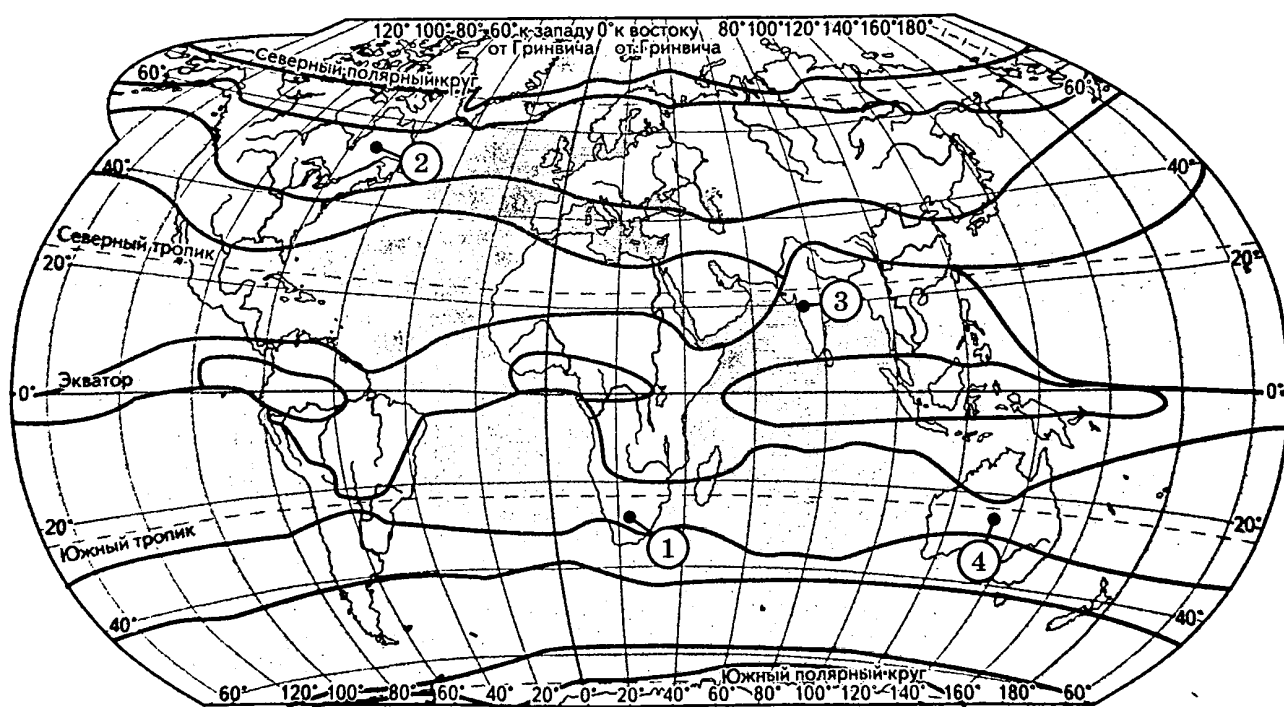
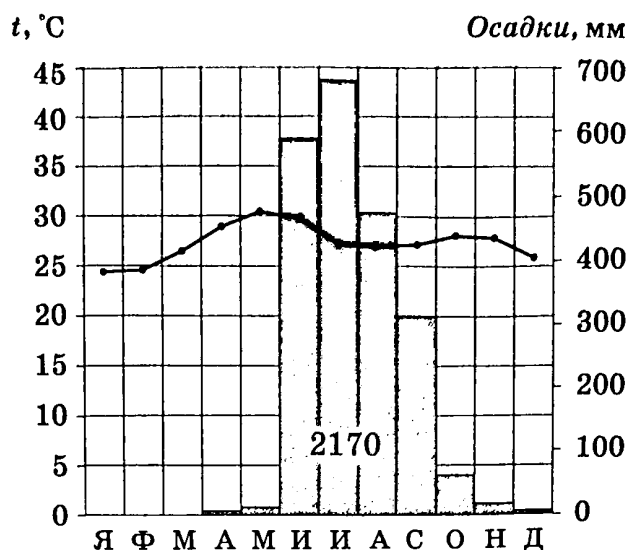
В каком из городов 21 марта Солнце раньше всего по московскому времени поднимается над горизонтом?

- 1) Петрозаводск
- 2) Вологда
- 3) Казань
- 4) Уфа

Ответ: ☐

18

Проанализируйте климатограмму и определите, какой цифрой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

Ответ:

19

Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) Липецк

2) Екатеринбург

3) Псков

Ответ:

- 20** Туристические фирмы разных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

## СЛОГАНЫ

- А) Посетите наш регион летом — здесь можно любоваться белыми ночами!  
 Б) Прекрасные пляжи, горы с альпийскими лугами, ледниками — отдых у нас разнообразен!

## РЕГИОНЫ

- 1) Ленинградская область  
 2) Краснодарский край  
 3) Томская область  
 4) Самарская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

|   |   |
|---|---|
| А | Б |
|   |   |

- 21** Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область расположена в зонах южной тайги и смешанных лесов. По территории протекает самая протяжённая река европейской части России. На этой реке находится административный центр области — один из городов Золотого кольца России с численностью населения около 570 тыс. человек. Ведущие отрасли промышленности: машиностроение и химическая (производство синтетического каучука и смол, шин, лаков и красок). Развита нефтеперерабатывающая, топливная, лёгкая (льняная и хлопчатобумажная) и пищевая промышленность. Основная отрасль сельского хозяйства — животноводство (молочно-мясное скотоводство, свиноводство и птицеводство). Выращивают рожь, картофель, овощи, кормовые культуры и лён-долгунец.

Ответ: \_\_\_\_\_ область.

- 22** В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о миграции населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- В 2022 г. в РФ естественная убыль населения составляла 599 616 человек.
- За период 2016–2022 гг. средняя ожидаемая продолжительность жизни населения в РФ увеличилась с 71,9 до 72,7 года.
- В 2021 г. число прибывших в РФ составило 667 922 человека, что на 429 902 человека превысило число выбывших из РФ.
- В 2016 г. на постоянное место жительства в Ивановскую область приехало 30,1 тыс. человек, выехало 31,4 тыс. человек.
- По данным Росстата, в 2022 г. в РФ городское население составило 109,7 млн человек, сельское — 36,8 млн человек.

Ответ: 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**Задания 23 и 24 выполняются с использованием статистических данных.**

**Демографические показатели отдельных регионов РФ за период 2021–2023 гг.  
(на тыс. человек)**

| Область         | 2021 г.     |            | 2022 г.     |            | 2023 г.     |            |
|-----------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
|                 | Рождаемость | Смертность | Рождаемость | Смертность | Рождаемость | Смертность |
| 1. Белгородская | 8,0         | 18,3       | 7,1         | 14,2       | 6,6         | 13,4       |
| 2. Владимирская | 7,3         | 21,5       | 6,6         | 16,8       | 6,4         | 15,5       |
| 3. Воронежская  | 8,1         | 20,3       | 7,5         | 15,3       | 7,2         | 14,3       |
| 4. Ивановская   | 7,5         | 20,5       | 7,5         | 17,3       | 7,2         | 16,1       |

- 23** В какой из указанных в таблице областей с 2021 по 2022 г. рождаемость населения (на тыс. человек) не изменилась? Запишите цифру, под которой указана эта область.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 24** Определите естественный прирост населения (на тыс. человек) Воронежской области в 2022 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ на тыс. человек.

- 25** В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- |                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| 1) Самарская область | 4) Мурманская область  |
| 2) Хабаровский край  | 5) Воронежская область |
| 3) Республика Коми   |                        |

Ответ:

- 26** Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- |                       |                    |                      |
|-----------------------|--------------------|----------------------|
| 1) Смоленская область | 2) Приморский край | 3) Красноярский край |
|-----------------------|--------------------|----------------------|

Ответ:

- 27** Какие два из перечисленных городов являются центрами автомобилестроения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- |                |                    |
|----------------|--------------------|
| 1) Тольятти    | 4) Тула            |
| 2) Архангельск | 5) Нижний Новгород |
| 3) Тамбов      |                    |

Ответ:

**Задания 28–30 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

**Ледник Росса в Антарктиде тает быстрее, чем прогнозировалось**

Исследования учёных показали, что самый крупный шельфовый ледник Антарктиды — Росса — тает быстрее, чем прогнозировалось ранее. Учёные изучали взаимодействие северо-западного сектора шельфового ледника Росса с океаном. Их интересовали температура океанических вод, их химический и газовый состав, наличие живых организмов и степень загрязнённости вод. Также были исследованы направление и скорость морских течений, толщина льда.

Собранные за несколько лет данные показывают, что шельфовый ледник тает из-за поверхностных слоёв воды. Вода затекает в полость под ледником Росса и ускоряет его таяние, особенно в самые тёплые месяцы года. Усугубляет ситуацию полынья Росса — крупнейшая антарктическая полынья, находящаяся рядом с ледником. Это уникальное явление. Кроме неё, существует несколько стационарных полыней. Однако учёные не спешат бить тревогу. Таяние ледника компенсируется накоплением льда и снега в зимний период. Но если климат продолжит меняться, скорость таяния льдов в этом регионе увеличится.

**28** Частью какого океана является море Росса?

Ответ: \_\_\_\_\_ океан.

**29** В тексте говорится об изучении свойств океанических вод в море Росса, в частности температуры океанических вод, о химическом и газовом составе. Какое свойство океанических вод, характеризующее химический состав, о котором не говорится в тексте, должны были изучать учёные?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

**30** Объясните, почему увеличение площади полыньи Росса будет ускорять таяние шельфового ледника Росса.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.



**Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.**

## ВАРИАНТ 25

**1** Какой из перечисленных уникальных географических объектов находится на территории России?

- 1) самая протяжённая река в мире
- 2) самое глубокое озеро в мире
- 3) самая высокая горная вершина в мире
- 4) самый высокий водопад в мире

Ответ: ☐

**2** Вставьте название государства на место пропуска.

Вопросы хозяйственного использования рек, протекающих по территории нескольких государств, регулируются соглашениями между соседними или прилегающими к определённому бассейну реки странами. Для использования водных ресурсов реки Иртыш должна быть достигнута договорённость России, Казахстана и \_\_\_\_\_, по территории которых протекает эта река.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**3** Расположите регионы России по степени возрастания континентальности климата умеренного пояса, начиная с региона с наименее континентальным климатом.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Калининградская область
- 2) Ивановская область
- 3) Томская область

Ответ: ☐☐☐

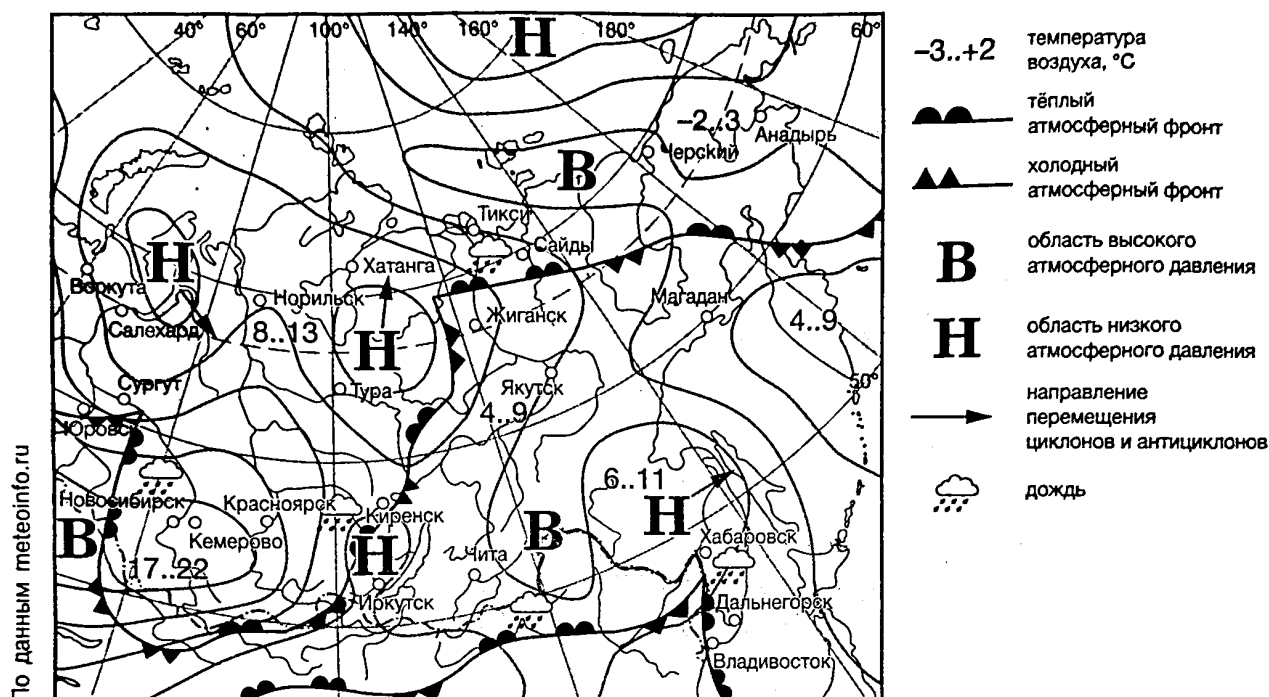
**4** Студенты-биологи должны исследовать флору и фауну горных лесов, субальпийских и альпийских лугов. Какой из перечисленных заповедников им следует посетить для проведения исследовательской работы?

- 1) Гыданский
- 2) Кабардино-Балкарский
- 3) Астраханский
- 4) Воронежский

Ответ: ☐



**Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.**



**5** Какой из перечисленных населенных пунктов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Норильск  
2) Сургут
- 3) Черский  
4) Иркутск

Ответ:

**6** Карта погоды составлена на 14 июня 2023 г. В каком из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, в ближайшие дни наиболее вероятно существенное похолодание?

- 1) Кемерово  
2) Хатанга  
3) Жиганск  
4) Владивосток

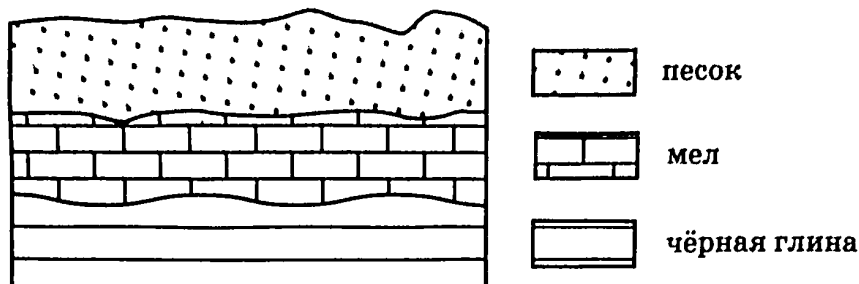
Ответ: ☐

**7** Определите, на каком полуострове находится город с географическими координатами  $9^{\circ}$  с. ш.  $49^{\circ}$  в. д.

Ответ: полуостров \_\_\_\_\_.

8

Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.



Расположите перечисленные ниже слои горных пород в порядке убывания их возраста (от самого древнего до самого молодого). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) песок

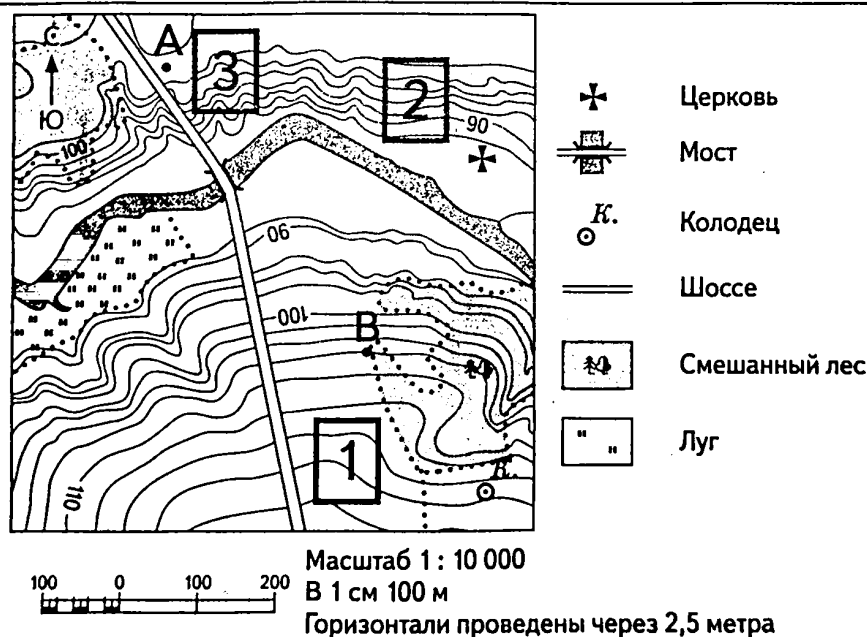
2) мел

3) чёрная глина

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

**Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.**



9

Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки В до колодца. Измерение проводите между точкой и центром соответствующего условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

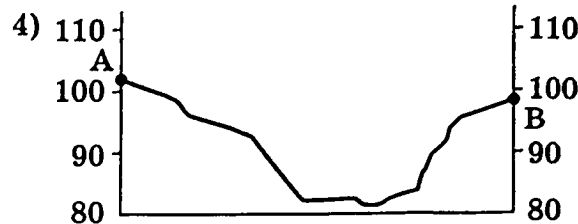
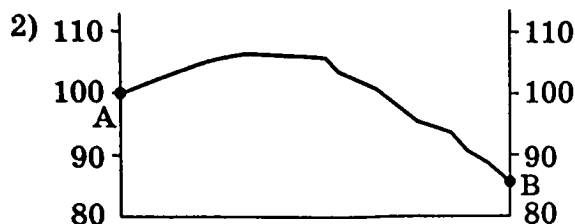
Ответ: \_\_\_\_\_ м.

10

Определите по карте, в каком направлении от точки В находится колодец.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 11** На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

- 12** Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13** При подъёме в тропосфере температура воздуха понижается в среднем на  $0,6^{\circ}\text{C}$  через каждые 100 м. Определите, какая температура воздуха будет на вершине горы высотой 4000 м, если у подножия, расположенного на уровне моря, температура составляет  $-7^{\circ}\text{C}$ . Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$ .

- 14** Подводные землетрясения и извержения вулканов могут быть причиной возникновения гигантских морских волн — цунами, несущих угрозу прибрежным городам и посёлкам. В каких двух из перечисленных регионов России необходима работа специальных служб по предупреждению населения о цунами?

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- 1) Приморский край  
2) Калининградская область  
3) Амурская область

- 4) Сахалинская область  
5) Ленинградская область

Ответ: ☐☐

15

Какие два из перечисленных примеров являются примерами нерационального природопользования? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные примеры.

- 1) вторичное использование материалов после выхода изделий из употребления
- 2) террасирование склонов при их сельскохозяйственном использовании
- 3) создание терриконов в районах добычи полезных ископаемых
- 4) рекультивация земель после выработки месторождений
- 5) сжигание попутного нефтяного газа при добыче нефти

Ответ:

*Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.*

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными многолетних наблюдений, полученными на местных метеостанциях. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

| Пункт наблюдения | Географические координаты пункта наблюдения | Высота над уровнем моря, м | Средняя температура воздуха, °С |        | Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм |
|------------------|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------|--------------------------------------------------|
|                  |                                             |                            | июль                            | январь |                                                  |
| Краснощелье      | 67° с. ш. 37° в. д.                         | 157                        | +9,7                            | −13,5  | 517                                              |
| Тотьма           | 60° с. ш. 43° в. д.                         | 135                        | +17,1                           | −12,8  | 618                                              |
| Казань           | 55° с. ш. 49° в. д.                         | 64                         | +19,7                           | −12,9  | 554                                              |
| Сорочинск        | 52° с. ш. 53° в. д.                         | 122                        | +21,3                           | −13,3  | 380                                              |

16

Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта наблюдения. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Константин: «Чем дальше на юго-восток, тем меньше годовое количество атмосферных осадков».
- 2) Ирина: «Чем дальше на юго-восток, тем ниже средние температуры воздуха в январе».
- 3) Павел: «Чем выше над уровнем моря расположен пункт наблюдения, тем больше в нём выпадает атмосферных осадков».
- 4) София: «Чем южнее, тем теплее в июле».

Ответ:

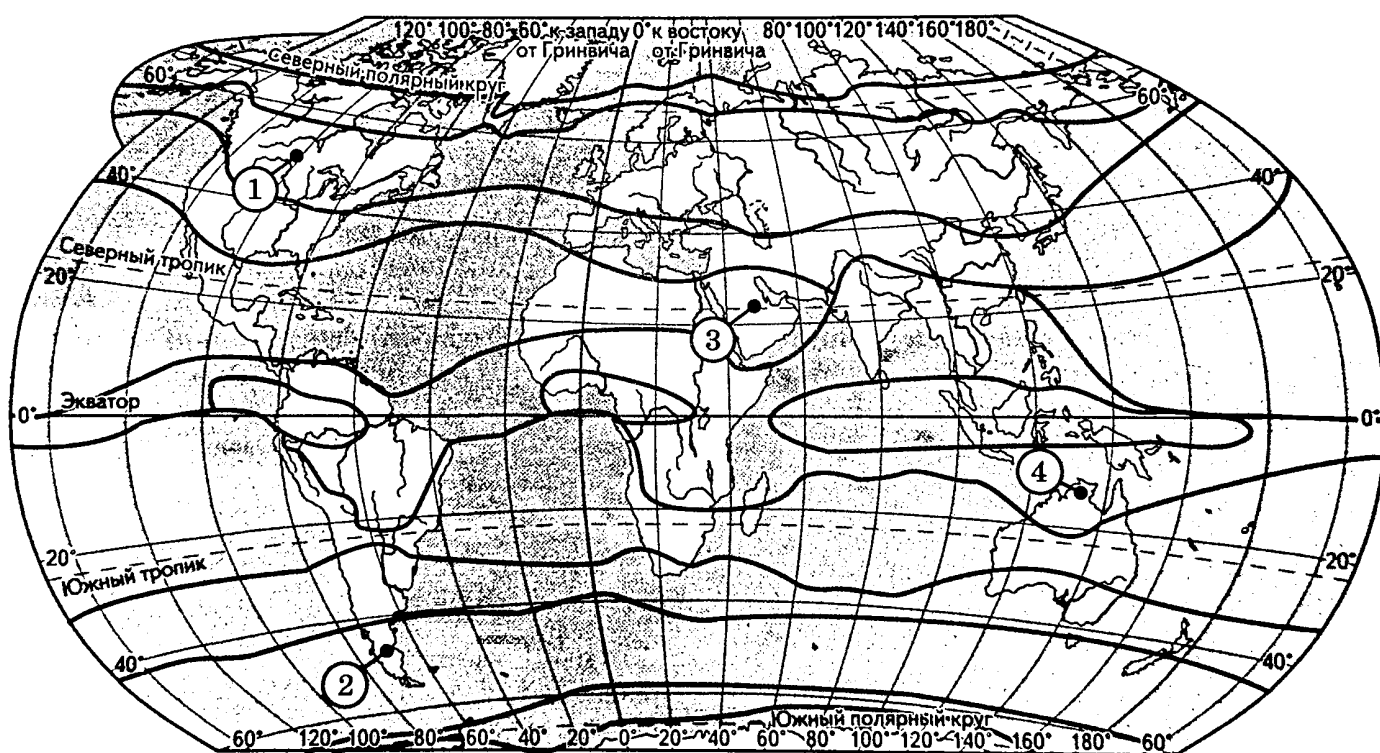
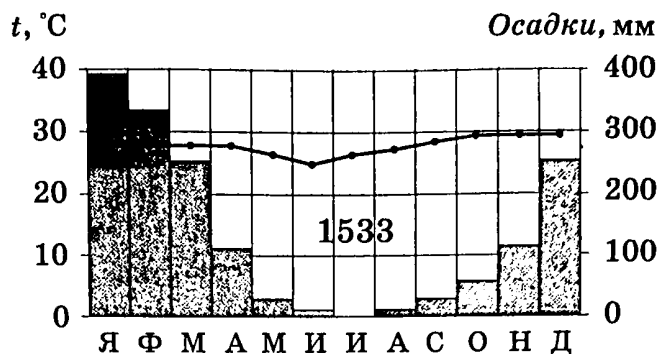
17

В каком из городов 21 марта Солнце раньше всего по московскому времени поднимается над горизонтом?

- 1) Краснощелье
- 2) Тотьма
- 3) Казань
- 4) Сорочинск

Ответ:

- 18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой цифрой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

Ответ:

- 19 Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Нарьян-Мар
- 2) Самара
- 3) Ярославль

Ответ:

- 20** Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

## СЛОГАНЫ

## РЕГИОНЫ

- А) Примите участие в экспедиционном маршруте «Позарым — сердце Саян», полюбуйте живописными ландшафтами Саянского перевала и красивейшего таёжного озера Позарым!
- Б) Познакомьтесь с природой Валдайского национального парка, побывайте на озере Ильмень!

- 1) Республика Хакасия  
2) Краснодарский край  
3) Республика Дагестан  
4) Новгородская область

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

|        |   |   |
|--------|---|---|
| Ответ: | А | Б |
|        |   |   |

- 21** Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область расположена в северной части страны. Её территория имеет выход к морям и к государственной границе. Разведаны месторождения руд чёрных и цветных металлов. В области производится весь апатитовый концентрат в России и значительная часть железорудного концентрата. В области функционирует атомная электростанция. Средняя плотность населения составляет около 5 человек на 1 км<sup>2</sup>.

Ответ: \_\_\_\_\_ область.

- 22** В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о естественном движении населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

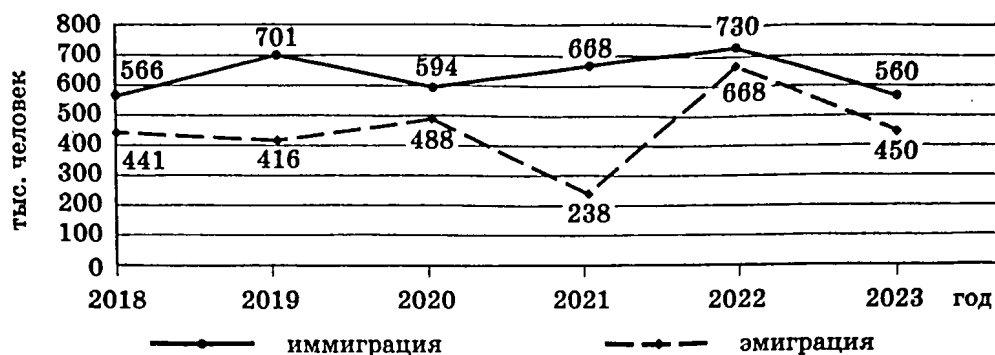
- 1) В РФ число городов-миллионников в 2023 г. по сравнению с 2015 г. возросло с 15 до 16.
- 2) За период 2010–2022 гг. средняя ожидаемая продолжительность жизни населения в РФ увеличилась с 68,9 до 72,7 года.
- 3) По данным Росстата, на 1 января 2023 г. в РФ городское население составило 109,6 млн человек, сельское — 36,8 млн человек.
- 4) В 2014 г. число родившихся превысило число умерших на 30,4 тыс. человек.
- 5) Самая высокая естественная убыль населения в январе — ноябре 2018 г. отмечалась в Псковской, Смоленской, Тамбовской, Тверской и Тульской областях — 7 ‰, естественный прирост населения фиксировался в регионах Северного Кавказа, Республике Саха (Якутии), Республике Тыва и Тюменской области.

Ответ: 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

Задания 23 и 24 выполняются с использованием статистических данных.

Международная миграция в России



- 23 В каком году из указанных на графике из России на постоянное место жительства выехало наименьшее число людей?

Ответ: \_\_\_\_\_ г.

- 24 Определите миграционный прирост населения России в 2019 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ тыс. человек.

- 25 В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- |                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1) Архангельская область | 4) Республика Саха (Якутия) |
| 2) Республика Коми       | 5) Воронежская область      |
| 3) Ставропольский край   |                             |

Ответ:

- 26 Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Калининградская область
- 2) Пермский край
- 3) Амурская область

Ответ:

- 27 Какие два из перечисленных городов России являются крупными центрами чёрной металлургии? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| 1) Архангельск | 4) Череповец    |
| 2) Тамбов      | 5) Нижний Тагил |
| 3) Магадан     |                 |

Ответ:

**Задания 28–30 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

**Природный архитектурно-археологический музей-заповедник Дивногорье**

Дивногорье — возвышенность и музей-заповедник в Воронежской области. Находится на правом берегу реки Дон в 80 км к югу от Воронежа, неподалёку от одноимённого хутора и посёлка. Название Дивногорье местность получила за сложенные белым мелом столбы-останцы, выходы осадочных отложений мелового периода, называемые местным населением дивами (от диво — чудо). Первым письменным свидетельством о них являются записи Игнатия Смольянина, сопровождавшего митрополита Пимена в 1389 г. Максимальная высота возвышенности над уровнем моря достигает 181 м, относительная — 103 м (устье реки Тихая Сосна, которая протекает у подножия плато при слиянии с Доном, расположено на высоте 78 м выше уровня моря).

Дивногорский участок хорошо обособлен на местности в виде высокого плато, обрамлённого живописным, почти 70-метровым меловым уступом, который обрывается на северо-западе к поймам рек Тихой Сосны и Дона. Уступ расчленён глубокими балками и оврагами, на отдельных его участках встречаются оползни, осыпи и микроформы мелового карста. Здесь-то и сформировались дивы, напоминающие башни средневековых замков. Эти причудливые останцы образуют две группы: Большие Дивы и Малые Дивы.

**28**

В какое море впадает река Дон?

Ответ: \_\_\_\_\_ море.

**29**

Какова абсолютная высота самой высокой точки возвышенности Дивногорья?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

**30**

На основе информации из текста предположите, что было на месте нынешней территории Воронежской области в меловой период геологической истории Земли.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.



**Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.**



## ВАРИАНТ 26

**1** Какая из перечисленных горных пород относится к числу магматических по происхождению?

- 1) известняк
- 2) базальт
- 3) мрамор
- 4) песчаник

Ответ: ☐

**2** Вставьте название государства на место пропуска.

К числу «геостратегических территорий Российской Федерации» — территорий, имеющих особое значение для обеспечения устойчивого социально-экономического развития, территориальной целостности и безопасности Российской Федерации, относятся регионы, имеющие границы со странами Евросоюза. Псковская область граничит сразу с двумя такими странами — Латвией и \_\_\_\_\_.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**3** Расположите регионы России по степени возрастания продолжительности ледостава на реках в пределах их территории, начиная с региона, в котором период ледостава самый короткий.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Белгородская область
- 2) Магаданская область
- 3) Вологодская область

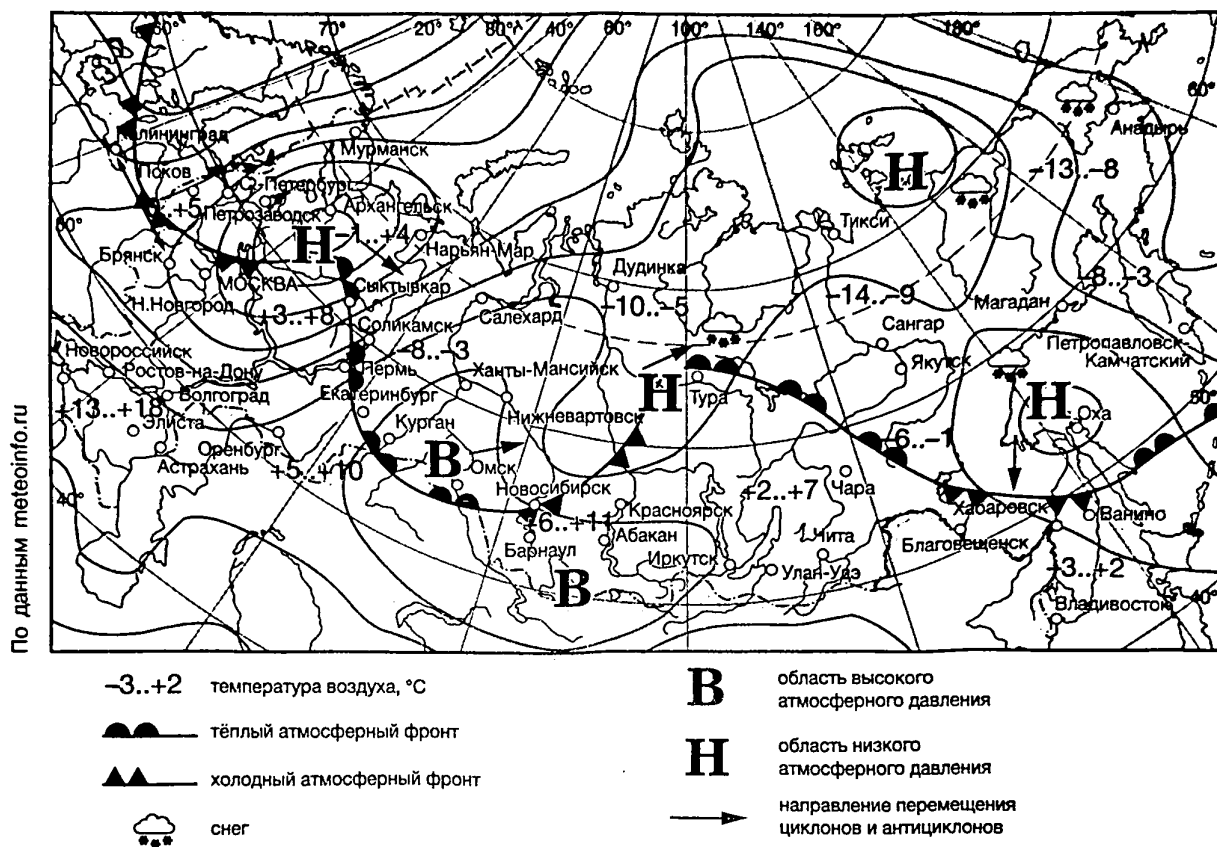
Ответ:

**4** К традиционным занятиям каких из перечисленных народов России относятся морской зверобойный промысел и оленеводство?

- 1) марийцы и мордва
- 2) эскимосы и чукчи
- 3) башкиры и чувашаи
- 4) калмыки и ногайцы

Ответ: ☐

**Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.**



5

Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Омск
- 2) Барнаул

- 3) Абакан
- 4) Оха

Ответ: ☐

6

Карта погоды составлена на 7 апреля 2023 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

- 1) Москва
- 2) Соликамск

- 3) Пермь
- 4) Екатеринбург

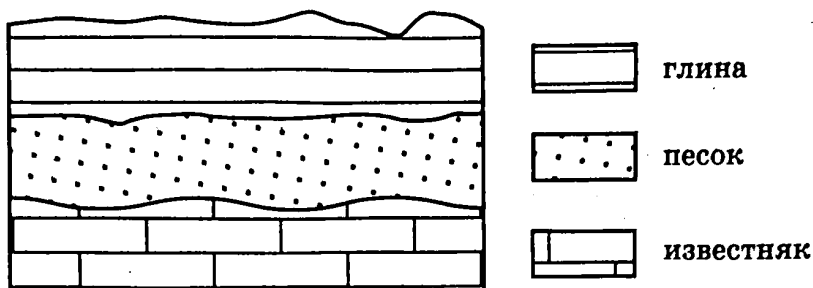
Ответ: ☐

7

Определите, столица какого государства имеет географические координаты 35° ю. ш. 149° в. д.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 8 Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.



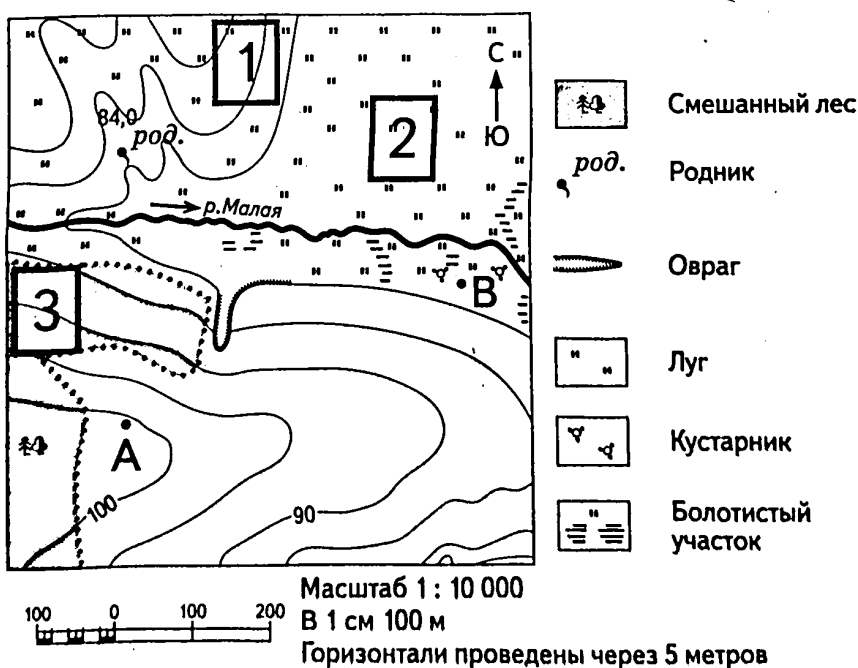
Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) песок                      2) известняк                      3) глина

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

**Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.**



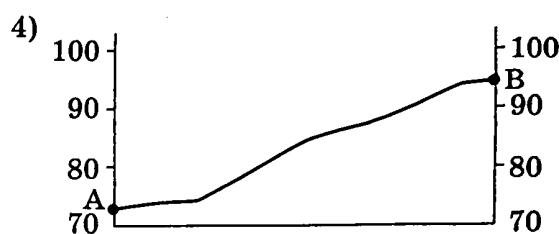
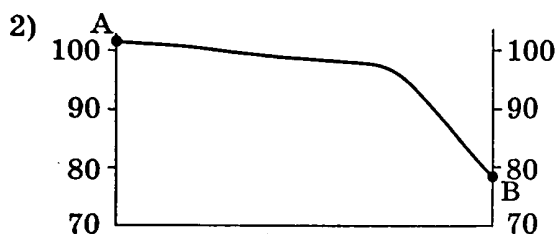
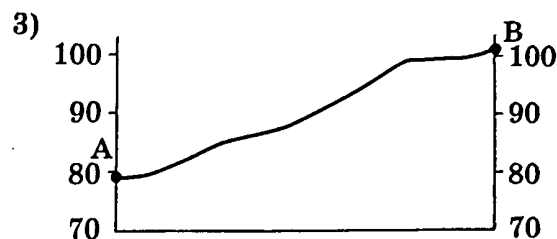
- 9 Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до родника. Измерение проводите между точкой и центром соответствующего условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ м.

- 10** Определите по карте, в каком направлении от точки А находится родник.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 11** На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

- 12** Школьники выбирают место для катания на санках с горки. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13** Определите долю городского населения в % от общей численности населения Северо-Западного федерального округа, если известно, что численность его населения на 1 января 2022 г. составляла 13 867 347 человек, из которых горожан — 11 784 124 человек. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ %.

- 14** МЧС России ежегодно готовит прогнозы сейсмической активности в сейсмоопасных районах страны. Для жителей каких двух из перечисленных регионов России такие прогнозы необходимы?

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- 1) Вологодская область  
2) Республика Тыва  
3) Ростовская область

- 4) Камчатский край  
5) Ленинградская область

Ответ:

- 15** Какие две из перечисленных мер способствуют защите почвенного покрова от эрозии в степной зоне? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные меры.

- 1) интенсивный выпас скота
- 2) продольная распашка склонов
- 3) высаживание многолетних трав и кустарников на склонах оврагов
- 4) создание терриконов в районах добычи полезных ископаемых
- 5) посадка полезащитных лесополос

Ответ:

*Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.*

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными многолетних наблюдений, полученными на местных метеостанциях. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

| Пункт наблюдения  | Географические координаты пункта наблюдения | Высота над уровнем моря, м | Средняя температура воздуха, °С |        | Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм |
|-------------------|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------|--------------------------------------------------|
|                   |                                             |                            | июль                            | январь |                                                  |
| Петрозаводск      | 61° с. ш. 34° в. д.                         | 110                        | +15,6                           | −11,0  | 554                                              |
| Вологда           | 59° с. ш. 40° в. д.                         | 125                        | +17,0                           | −11,9  | 569                                              |
| Балашов           | 51° с. ш. 43° в. д.                         | 158                        | +19,6                           | −8,9   | 523                                              |
| Верхний Баскунчак | 48° с. ш. 47° в. д.                         | 34                         | +25,1                           | −8,2   | 277                                              |

- 16** Учащиеся проанализировали собранные данные с целью выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из них сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Игорь: «Чем дальше на юго-восток, тем меньше годовое количество атмосферных осадков».
- 2) Диана: «Чем дальше на юго-восток, тем ниже средние температуры воздуха в январе».
- 3) Илья: «Чем выше над уровнем моря расположен пункт, тем больше в нём выпадает атмосферных осадков».
- 4) Максим: «Чем дальше на юго-восток, тем выше средние температуры воздуха в июле».

Ответ:

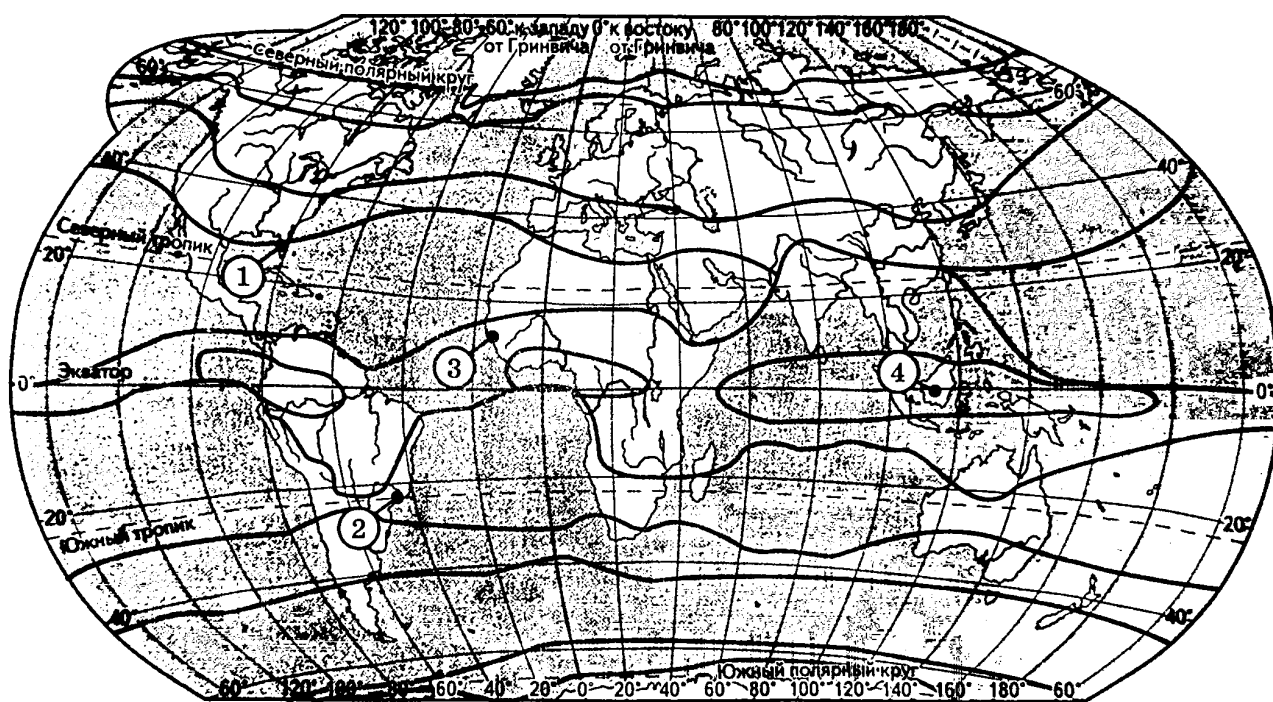
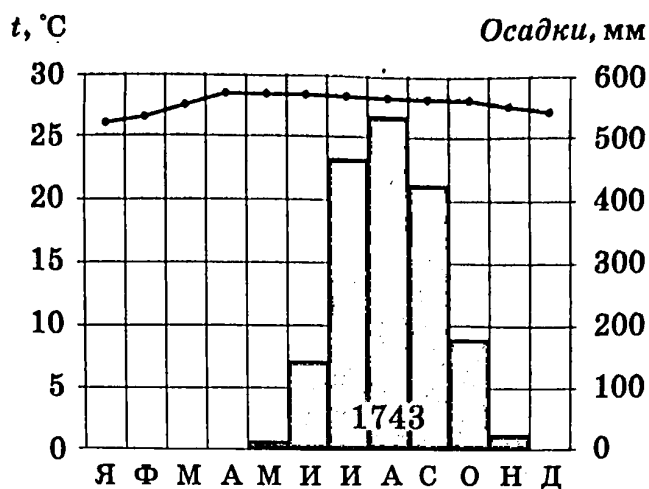
- 17** В каком из населённых пунктов 21 марта Солнце раньше всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

- 1) Петрозаводск
- 2) Вологда
- 3) Балашов
- 4) Верхний Баскунчак

Ответ:

18

Проанализируйте климатограмму и определите, какой цифрой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

Ответ:

19

Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Смоленск
- 2) Уфа
- 3) Нарьян-Мар

Ответ:

- 20** Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

## СЛОГАНЫ

## РЕГИОНЫ

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>А) Посетите природный Национальный парк «Ленские столбы», полюбуйте на вертикально вытянутые скалы, причудливо громоздящиеся вдоль берега одной из величественных сибирских рек!</p> <p>Б) Приглашаем в край голубых озёр и рек, в край белых ночей! Посетите памятники культуры Киж и Валаам.</p> | <p>1) Республика Карелия</p> <p>2) Хабаровский край</p> <p>3) Республика Саха (Якутия)</p> <p>4) Тверская область</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ: 

|   |   |
|---|---|
| А | Б |
|   |   |

- 21** Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна находится в двух частях света. Омывается водами двух морей. Более 90 % её территории занимают пустынные ландшафты. Ведётся добыча нефти и природного газа. В оазисах выращивают рис и хлопчатник. Столица — один из крупнейших по численности населения городов материка, на котором эта страна находится. Арабы — большинство жителей страны (более 90 % населения).

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 22** В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о цунами? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

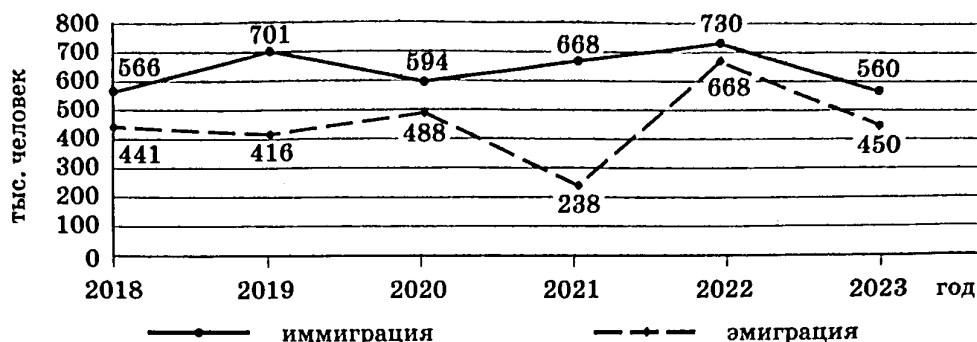
- 1) Австралию атаковали мощные штормы; кроме штормов, районы юго-восточной Австралии страдают от высоких приливов.
- 2) По прогнозам МЧС, из-за обильных дождей в Краснодарском крае ожидается резкий подъём уровня рек на Черноморском побережье и в южных районах края. Их итогом могут стать затопление сельскохозяйственных угодий и оползни.
- 3) После сильного землетрясения океанская вода отступила далеко от берега, но потом вдруг поднялась на 15 м и с грохотом устремилась на берег.
- 4) После мощного землетрясения, произошедшего на юге Мексики рядом с побережьем Тихого океана, сейсмологи предупреждали, что некоторым районам западного побережья страны угрожают волны высотой до 5 метров.
- 5) В Индии внезапные сильные ливни летом привели к затоплению дорог и небольших населённых пунктов.

Ответ: 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**Задания 23 и 24 выполняются с использованием статистических данных.**

**Международная миграция в России**



- 23** В каком году из указанных на графике было зафиксировано наибольшее число прибывших в Россию на постоянное место жительства?

Ответ: \_\_\_\_\_ г.

- 24** Определите величину миграционного прироста населения России в 2020 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ тыс. человек.

- 25** В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- |                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| 1) Ямало-Ненецкий автономный округ | 4) Республика Татарстан |
| 2) Хабаровский край                | 5) Тамбовская область   |
| 3) Тюменская область               |                         |

Ответ:

- 26** Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Псковская область
- 2) Новосибирская область
- 3) Магаданская область

Ответ:

- 27** Какие два из перечисленных городов России являются крупными центрами цветной металлургии? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- |             |           |
|-------------|-----------|
| 1) Иваново  | 4) Сургут |
| 2) Норильск | 5) Орск   |
| 3) Сочи     |           |

Ответ:



**Задания 28–30 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

**Озеро Баскунчак — одно из чудес России**

Озеро Баскунчак — солёное озеро площадью около 115 км<sup>2</sup>, расположенное на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника. Солёность озера — около 300 г/л. Поверхность воды в озере находится на 21 м ниже уровня моря. До озера можно доехать из города Ахтубинск.

Озеро Баскунчак входит в состав уникального природного комплекса, включающего кроме него гору Большое Богдо (единственную гору естественного происхождения на Прикаспийской низменности).

Ещё с VIII в. на озере добывали соль и отправляли её по Шёлковому пути. Впервые озеро Баскунчак официально упоминается в 1627 г. в «Книге Большого Чертежа», первом географическом описании России, как место, «где ломают соль чистую, как лёд». Основной приток воды в озеро осуществляется за счёт вод реки Горькой. Кроме того, в северо-западной части озера в него впадают воды более 20 родников, приносящих за сутки более 2,5 тыс. т солёной воды. Баскунчакское месторождение соли начало образовываться около 260 млн лет назад, во времена древнего океана Тетис. Воды океана то уходили с этой территории, то вновь покрывали сушу. Морская соль накапливалась под слоями осадочных пород и под давлением поднималась по трещинам, образуя подземные соляные куполы.

В настоящее время чрезвычайно чистая соль озера (99,8 % NaCl) составляет до 80 % от общей добычи каменной соли в России (ОАО «Бассоль»). В зависимости от потребности здесь добывают от 1,5 до 5 млн т соли в год.

**28** В каком субъекте РФ расположено озеро Баскунчак?

Ответ: \_\_\_\_\_.

**29** В тексте говорится о том, что озеро Баскунчак относится к солёным и бессточным озёрам. По какому признаку проводится каждая из классификаций?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

**30** Какая особенность климата региона, в котором расположено озеро Баскунчак, способствует высокой степени минерализации подземных вод, которые поступают в него?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.



**Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.**

## ВАРИАНТ 27

**1** Какой из перечисленных уникальных географических объектов находится на территории России?

- 1) самая протяжённая река Евразии
- 2) самый высокий действующий вулкан Евразии
- 3) самая высокая горная вершина Евразии
- 4) самое высокогорное озеро Евразии

Ответ: ☐

**2** Вставьте название государства на место пропуска.

Протяжённость сухопутной границы России с \_\_\_\_\_ составляет 333,7 км. Из них 126,2 км проходит по акваториям крупных озёр — Псковского, Тёплого и Чудского.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**3** Расположите города России по степени возрастания температуры воздуха самого холодного месяца в них, начиная с города, в котором температура воздуха наименьшая. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Екатеринбург
- 2) Чита
- 3) Псков

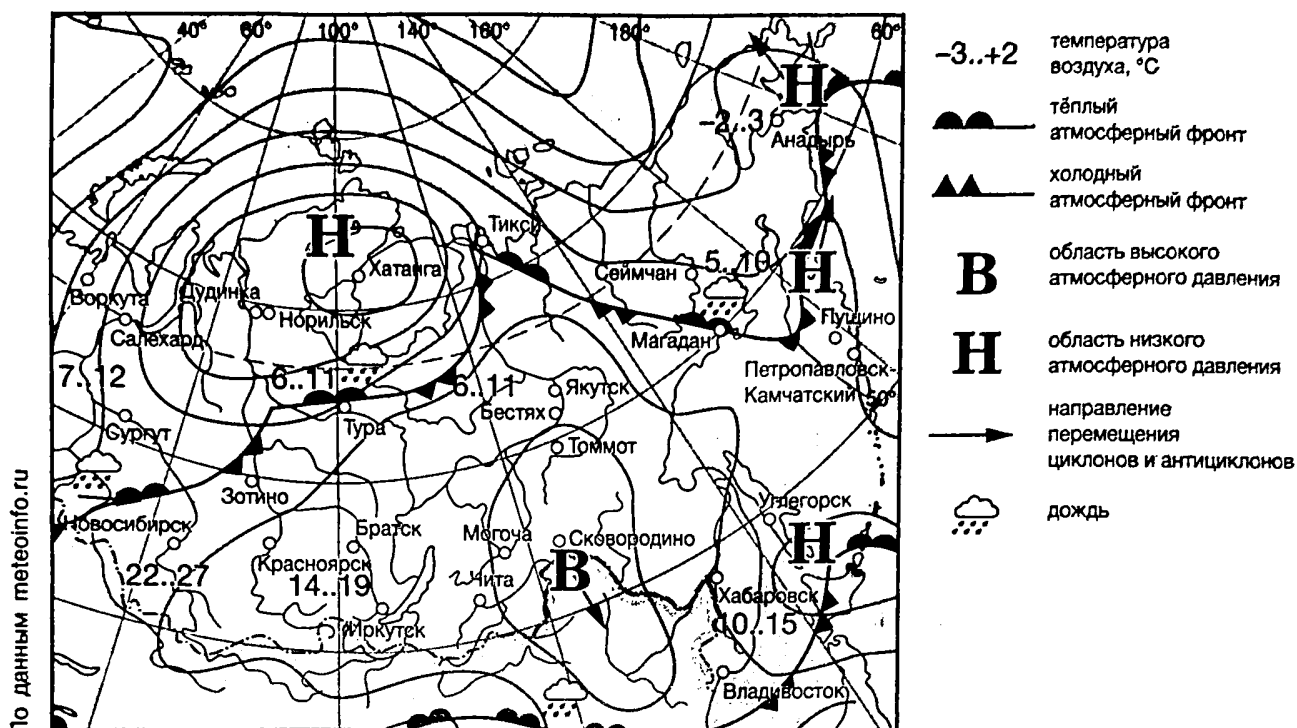
Ответ:

**4** С 2011 г. проводятся мероприятия по воссозданию природной популяции лошади Пржевальского. В пределах её исторического ареала — охранной зоне одного из российских заповедников — создан Центр разведения степных животных, где помимо лошадей Пржевальского находятся несколько верблюдов и киангов (вид млекопитающих семейства лошадиных). Какой из перечисленных заповедников учёные-биологи намерены посетить для проведения исследований?

- 1) Кандалакшский
- 2) Баргузинский
- 3) Оренбургский
- 4) Кроноцкий

Ответ: ☐

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5 Какой из перечисленных населѐнных пунктов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Хатанга
- 2) Томмот
- 3) Тикси
- 4) Петропавловск-Камчатский

Ответ: ☐

6 Карта погоды составлена на 17 июня 2023 г. В каком из перечисленных населѐнных пунктов, показанных на карте, в ближайшие дни наиболее вероятно существенное похолодание?

- 1) Владивосток
- 2) Пушино
- 3) Чита
- 4) Тикси

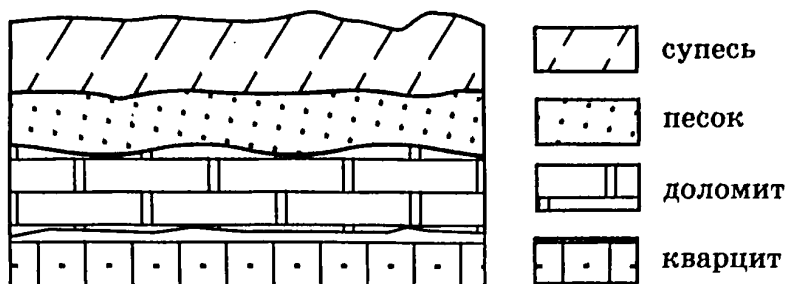
Ответ: ☐

7 Определите, на каком полуострове находится город с географическими координатами 42° с. ш. 12° в. д.

Ответ: \_\_\_\_\_ полуостров.

8

Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) доломит

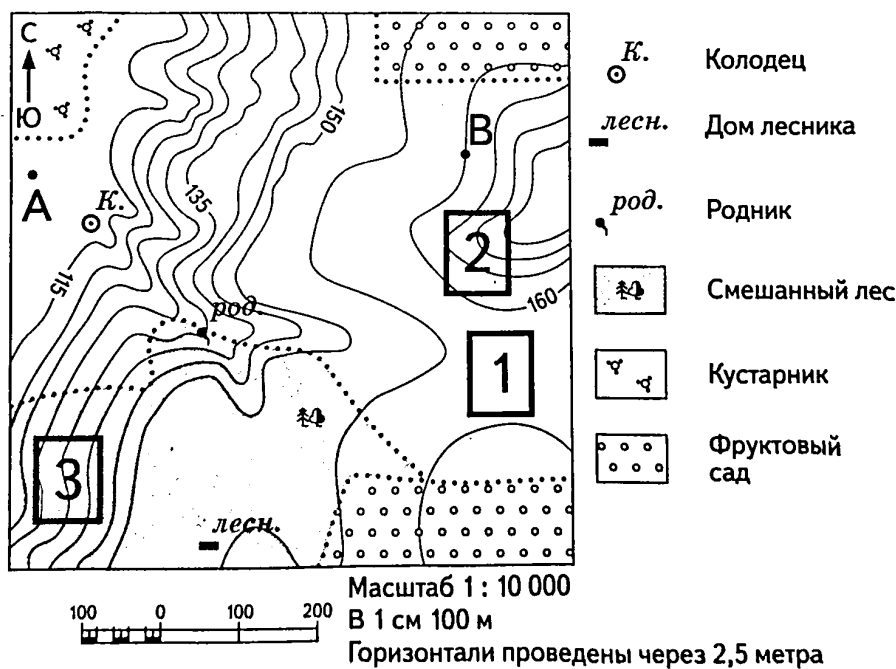
2) песок

3) кварцит

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

**Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.**



9

Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки А до колодца. Измерение проводите между точкой и центром соответствующего условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ м.

sbor25.me

sbor25.me

sbor25.me

sbor25.me



sbor25.me

sbor25.me

sbor25.me

sbor25.me

sbor25.me

sbor25.me

sbor25.me

sbor25.me



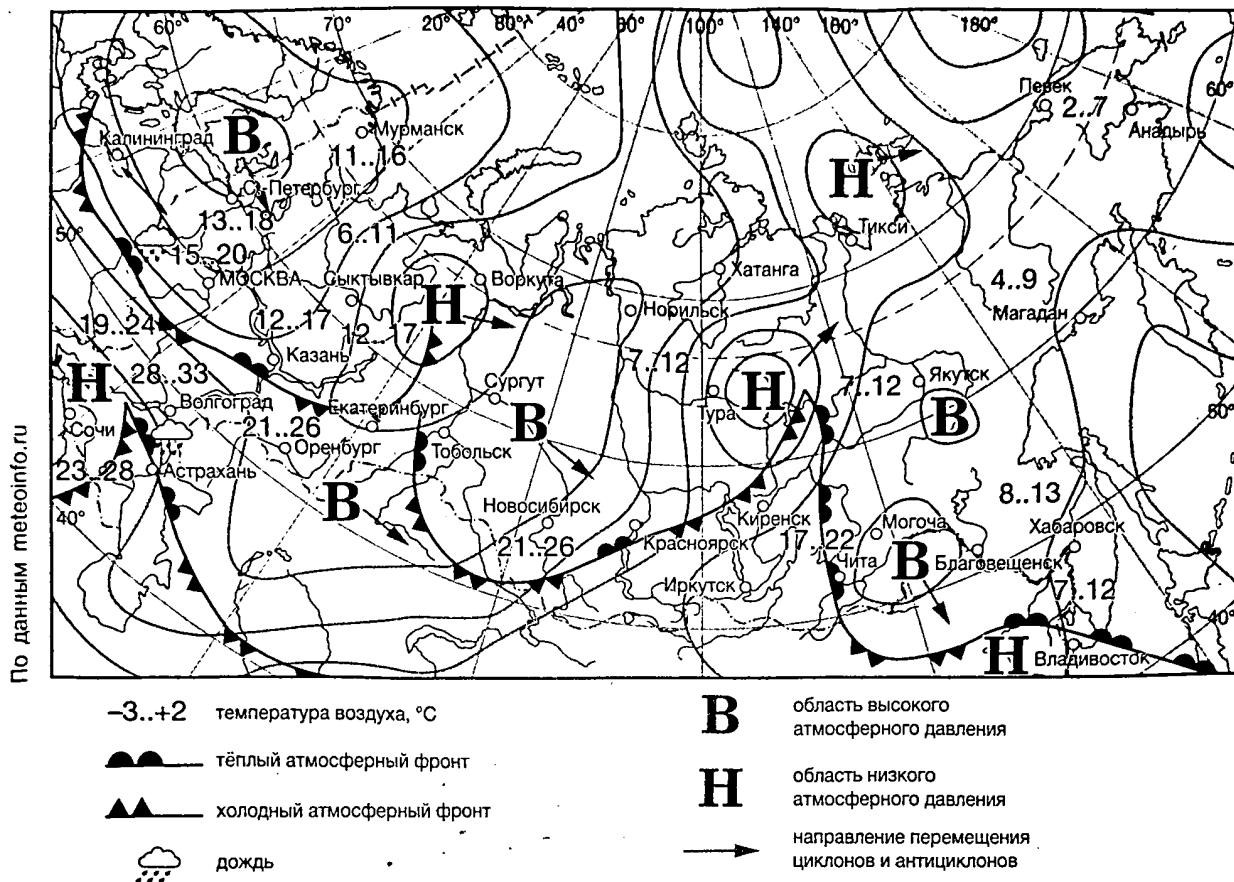
sbor25.me

sbor25.me

sbor25.me

sbor25.me

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5 Какой из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Сочи
- 2) Якутск

- 3) Тикси
- 4) Владивосток

Ответ: ☐

6 Карта погоды составлена на 10 июня 2023 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

- 1) Волгоград
- 2) Магадан

- 3) Киренск
- 4) Тобольск

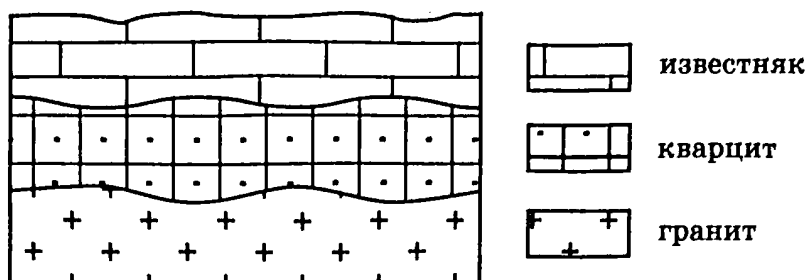
Ответ: ☐

7 Определите, на каком острове находится город с географическими координатами 23° с. ш. 82° з. д.

Ответ: остров \_\_\_\_\_.

8

Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.



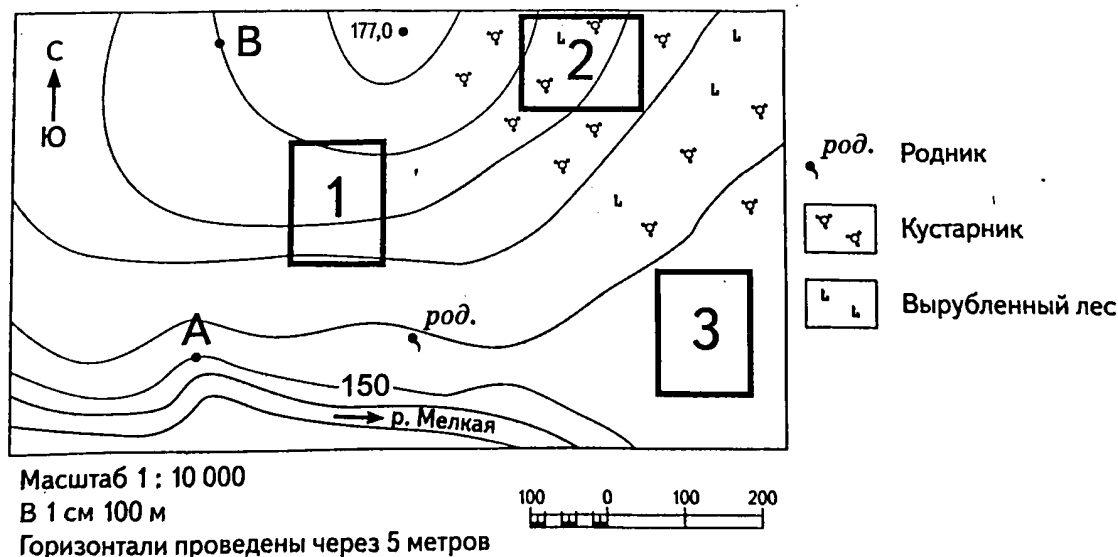
Расположите перечисленные ниже слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) кварцит
- 2) известняк
- 3) гранит

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

**Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.**



9

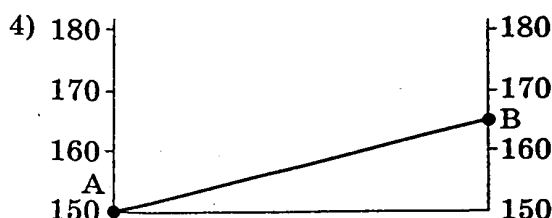
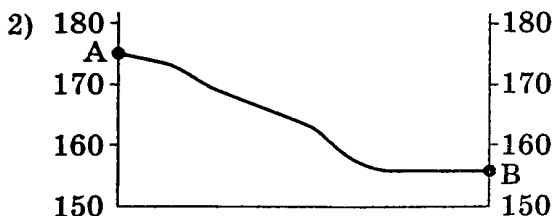
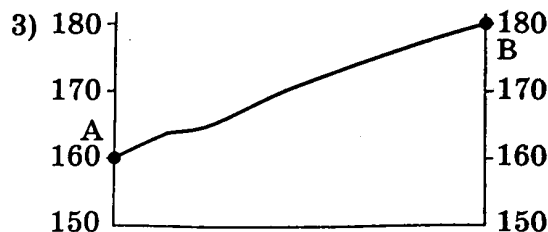
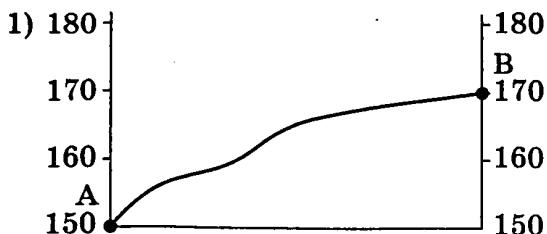
Определите по карте расстояние на местности по прямой от родника до точки с высотой 177,0 м. Измерение проводите между центром соответствующего условного знака и точкой. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ м.

- 10** Определите по карте, в каком направлении от родника находится точка с высотой 177,0 м.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 11** На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

- 12** Школьники выбирают место для катания на санках с горки. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13** При увеличении высоты на 10 м атмосферное давление понижается на 1 мм рт. ст. На высоте 0 м над уровнем моря при температуре 15 °С атмосферное давление составляет 760 мм рт. ст. Определите атмосферное давление на высоте 300 м над уровнем моря.

Ответ: \_\_\_\_\_ мм рт. ст.

- 14** При составлении ежегодных прогнозов чрезвычайных ситуаций МЧС России оценивает вероятность поражения волнами цунами океанических и морских побережий. Для жителей каких двух из перечисленных территорий России такие прогнозы необходимы?

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные территории.

- 1) полуостров Ямал  
2) полуостров Таймыр  
3) Гыданский полуостров

- 4) Курильские острова  
5) остров Сахалин

Ответ: ☐☐

15

Какие два из перечисленных видов природных ресурсов относятся к исчерпаемым невозобновимым? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные виды природных ресурсов.

1) энергия ветра

4) энергия приливов

2) нефть

5) каменный уголь

3) лес

Ответ:

**Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

Школьники из нескольких населённых пунктов России обменялись данными об особенностях погодных условий, полученными на местных метеостанциях в январе и июле 2016 г. Собранные ими данные представлены в таблице.

| Пункт наблюдения,<br>географические<br>координаты | Средняя температура воздуха, °С |                     |                         |                     | Количество атмосферных осадков, мм |                      |             |                      |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|------------------------------------|----------------------|-------------|----------------------|
|                                                   | январь                          |                     | июль                    |                     | январь                             |                      | июль        |                      |
|                                                   | фактическая температура         | отклонение от нормы | фактическая температура | отклонение от нормы | среднее, мм                        | отношение к норме, % | среднее, мм | отношение к норме, % |
| Калевала,<br>65° с. ш. 31° в. д.                  | -16,9                           | -4,7                | 18,0°                   | +2,4                | 30                                 | 91                   | 67          | 86                   |
| Кострома,<br>58° с. ш. 41° в. д.                  | -12,9                           | -3,5                | 19,8                    | +1,2                | 69                                 | 164                  | 72          | 100                  |
| Пенза,<br>53° с. ш. 45° в. д.                     | -10,9                           | -1,9                | 21,3                    | +0,9                | 66                                 | 174                  | 108         | 183                  |
| Кемерово,<br>55° с. ш. 86° в. д.                  | -21,1                           | -4,1                | 20,5                    | +1,5                | 9                                  | 32                   | 111         | 154                  |

16

Учащиеся проанализировали данные в целях выявления общих особенностей погодных условий в их регионах в 2016 г. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

1) Аркадий: «Январь 2016 г. во всех населённых пунктах был теплее обычного».

2) Егор: «Июль 2016 г. во всех населённых пунктах был теплее обычного».

3) Ольга: «В январе 2016 г. во всех населённых пунктах снега выпало больше обычного».

4) Елена: «В июле 2016 г. во всех населённых пунктах атмосферных осадков было меньше обычного».

Ответ:

17

В каком из перечисленных населённых пунктов Солнце раньше всего по московскому времени поднимается над горизонтом в дни равноденствий?

1) Калевала

2) Кострома

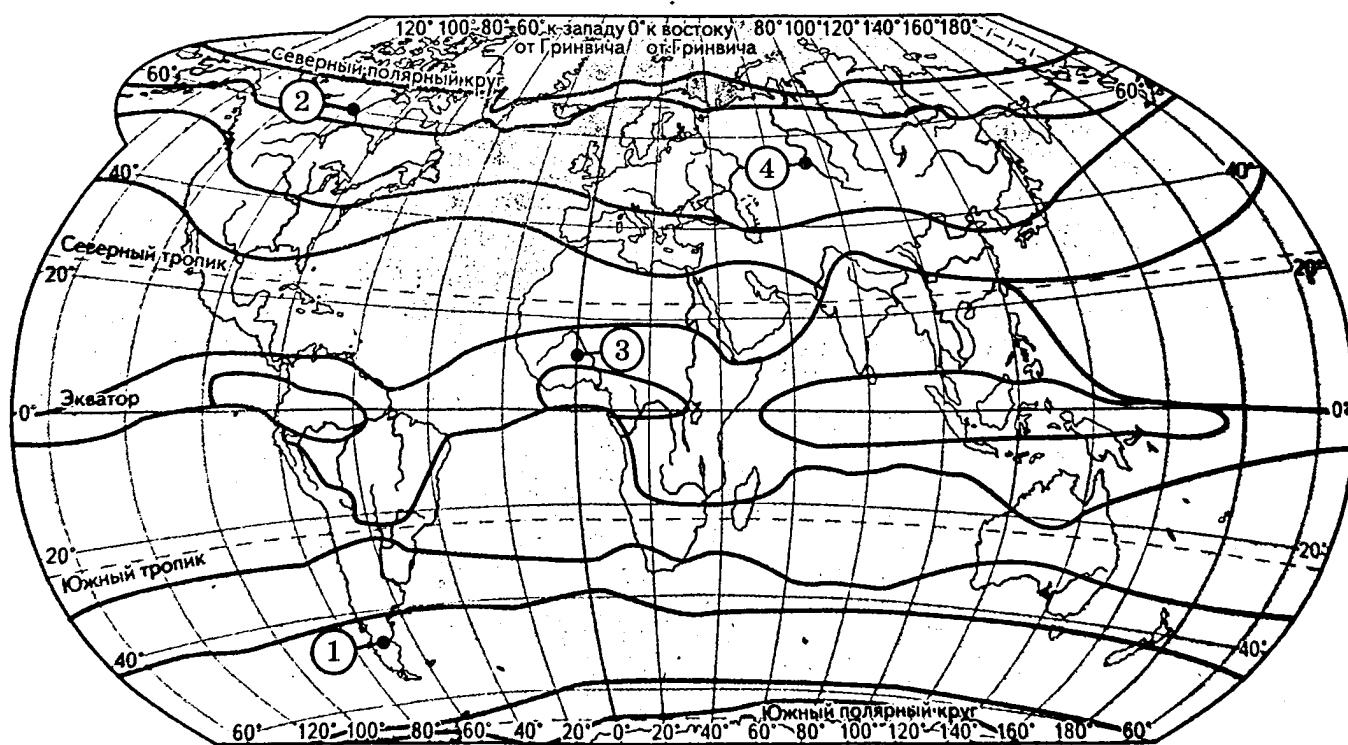
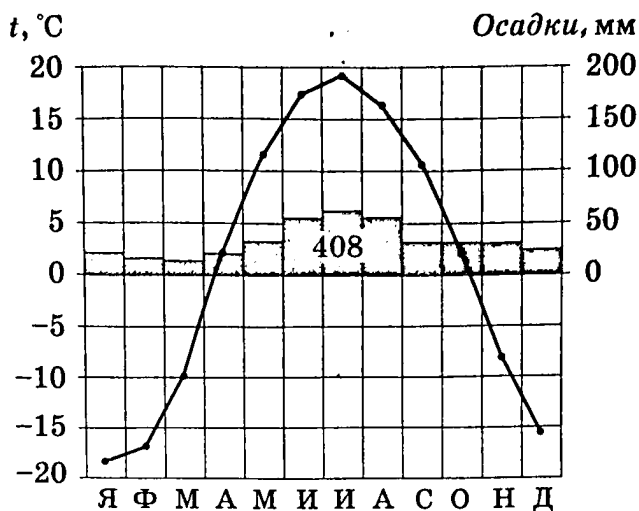
3) Пенза

4) Кемерово

Ответ:



- 18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой цифрой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

Ответ:

- 19 Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) Нижний Новгород      2) Иркутск      3) Анадырь

Ответ:

20

Туристические фирмы разных стран разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои страны. Установите соответствие между слоганами и странами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

## СЛОГАНЫ

## СТРАНЫ

- А) Приглашаем в нашу страну — колыбель трёх религий! Здесь Вы сможете ознакомиться не только с уникальными историческими достопримечательностями, но и побывать на нескольких морях!
- Б) Приезжайте к нам в любое время года! Летом вы сможете по достоинству оценить черноморские курорты, а зимой — горнолыжные!

- 1) Израиль  
2) Норвегия  
3) Болгария  
4) Мексика

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

|   |   |
|---|---|
| А | Б |
|   |   |

21

Определите регион России по его краткому описанию.

Особенностью географического положения этого края является выход к морю и наличие выхода к Государственной границе РФ. Доля городского населения в общей численности населения незначительно превышает долю сельского населения. Для края характерно высокоразвитое сельское хозяйство. Он занимает ведущие позиции в стране по производству зерна, сахарной свёклы, подсолнечника, фруктов и овощей. На протяжении последних лет в крае наблюдается активный миграционный прирост населения. Средняя плотность населения в несколько раз превышает общероссийское значение.

Ответ: \_\_\_\_\_ край.

22

В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о режиме реки Дон? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) У реки Дон равнинный характер течения.
- 2) Долина реки имеет асимметричное строение: правый берег — крутой и обрывистый, левый — пологий.
- 3) Зимой Дон покрыт ледовой коркой, вода замерзает в период с конца ноября до начала декабря, и лёд держится до конца марта.
- 4) Бассейн реки Дон располагается в степной и частично лесостепной зоне, всего в нём насчитывается 5200 рек и ручьёв.
- 5) Половодье часто происходит в виде двух волн: первая возникает за счёт поступления в русло талых вод из нижней части бассейна, а вторая образуется водами, поступающими с верхнего Дона.

Ответ: 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**Задания 23 и 24 выполняются с использованием статистических данных.**

**Площадь территории и эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования регионов РФ в 2015–2022 гг.**

| Регион                | Площадь территории, тыс. км <sup>2</sup> | Эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования, км |         |         |
|-----------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|---------|
|                       |                                          | 2015 г.                                                             | 2020 г. | 2022 г. |
| 1. Омская область     | 141,1                                    | 751                                                                 | 736     | 735     |
| 2. Республика Бурятия | 351,3                                    | 1227                                                                | 1227    | 1227    |
| 3. Томская область    | 314,4                                    | 346                                                                 | 344     | 344     |
| 4. Иркутская область  | 774,8                                    | 2506                                                                | 2494    | 2494    |

- 23** В каком из указанных в таблице регионов эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования 2020 г. по сравнению с 2015 г. не изменилась? Запишите цифру, под которой указан этот регион.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 24** Определите густоту сети железных дорог в Иркутской области в 2015 г. Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ км/тыс. км<sup>2</sup>.

- 25** В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- |                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| 1) Омская область       | 4) Республика Коми       |
| 2) Забайкальский край   | 5) Архангельская область |
| 3) Республика Татарстан |                          |

Ответ:

- 26** Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Магаданская область
- 2) Алтайский край
- 3) Мурманская область

Ответ:

- 27** Какие два из перечисленных городов являются крупными центрами цветной металлургии? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| 1) Красноярск | 4) Невинномысск |
| 2) Норильск   | 5) Сыктывкар    |
| 3) Кемерово   |                 |

Ответ:

**Задания 28–30 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

### Открытие моренных гряд

С 1880 г. Европейскую Россию изучал геолог и географ С. Н. Никитин. До 1882 г. он обследовал большую часть Унжи и Ветлуги (притоки Волги) и составил первую карту их междуречья, покрытого непроходимыми хвойными лесами и болотами. В 1886 г. он выделил несколько областей с различным типом послетретичных отложений.

В 1894–1898 гг. Никитин проводил гидрогеологическую съёмку верхних частей бассейнов Волги, Западной Двины и Днепра. Наиболее характерные, как он выяснил, черты поверхности этой части России — ряды и группы невысоких холмов, разобнённые котловинами озёр и болот, неоформленные речные долины и реки, нередко теряющиеся в болотах. Такой рельеф он назвал моренным. Вместо купола, показанного на карте А. Тилло в центральной части Валдая, Никитин обнаружил хорошо различимую котловину и озёрную полосу и выделил резко выраженную моренную гряду, проследив её от Тихвина на юго-запад на 450 км. По её большей части проходит Балтийско-Каспийский водораздел. Никитин оставил за этой возвышенностью название Валдайской и доказал, что она не является составной частью Среднерусской возвышенности.

*По материалам*

*«Очерков по истории географических открытий»*

*И. П. Магидович, В. И. Магидович, т. 3*

**28**

Как называется возвышенность, расположенная по соседству с Валдайской на территории четырёх областей РФ и одной области Белоруссии, для которой также характерен моренный рельеф?

Ответ: \_\_\_\_\_ возвышенность.

**29**

В тексте говорится, что С. Н. Никитин в 1894–1898 гг. проводил гидрогеологическую съёмку верхних частей бассейнов Волги, Западной Двины и Днепра. Что называется бассейном реки?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

**30**

Объясните, какая особенность геологического развития территории верхних частей бассейнов Волги, Западной Двины и Днепра способствовала тому, что речные долины здесь слабо разработаны, не оформлены.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.



**Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.**

## ВАРИАНТ 30

**1** Какое озеро входит в систему Великих озёр Северной Америки?

- 1) Гурон
- 2) Титикака
- 3) Виктория
- 4) Большое Невольничье

Ответ: ☐

**2** Вставьте название государства на место пропуска.

По территории низменности, находящейся ниже уровня моря, проходит участок Государственной границы РФ с \_\_\_\_\_.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**3** Расположите регионы России в порядке повышения среднегодового количества атмосферных осадков, начиная с региона с самым низким значением этого показателя.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Республика Калмыкия
- 2) Тверская область
- 3) Камчатский край

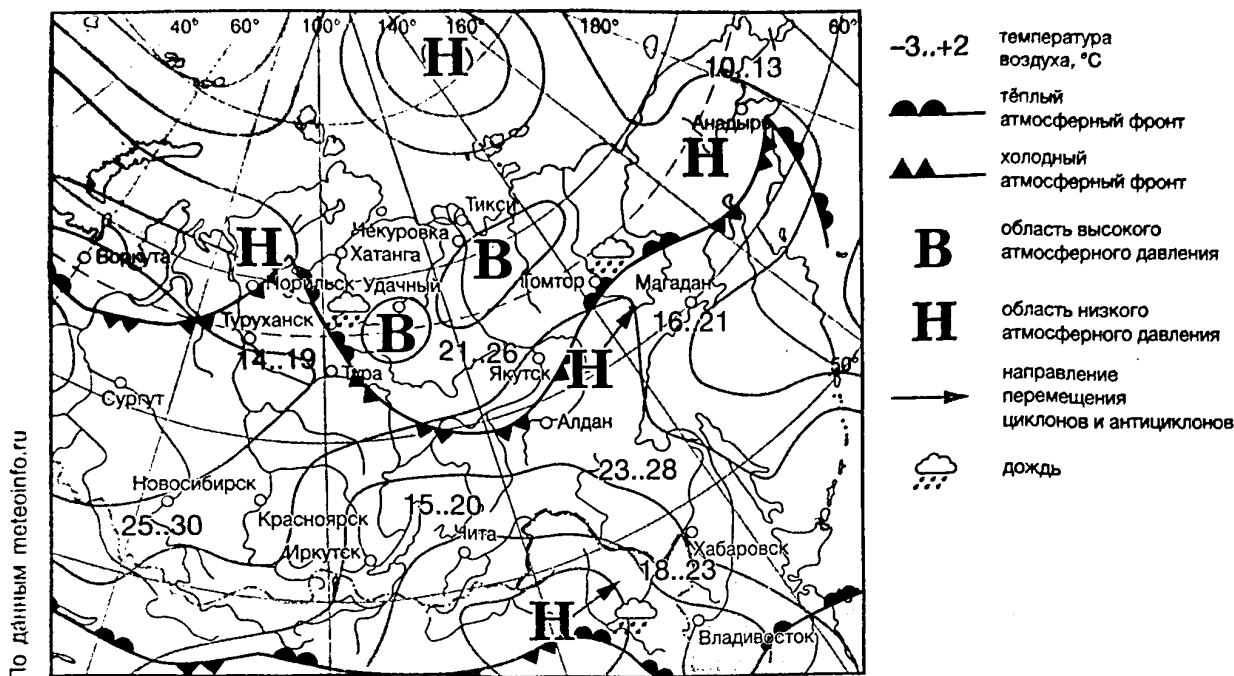
Ответ: ☐☐☐

**4** Группа туристов из Узбекистана хочет познакомиться с природой девственной тайги. Какой из перечисленных регионов им лучше всего посетить с этой целью?

- 1) Ставропольский край
- 2) Тамбовская область
- 3) Республика Башкортостан
- 4) Республика Коми

Ответ: ☐

Задания 5 и 6 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



5

Какой из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Норильск
- 2) Анадырь

- 3) Магадан
- 4) Удачный

Ответ: ☐

6

Карта погоды составлена на 5 июля 2023 г. В каком из перечисленных населённых пунктов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Иркутск
- 2) Туруханск

- 3) Томтор
- 4) Сургут

Ответ: ☐

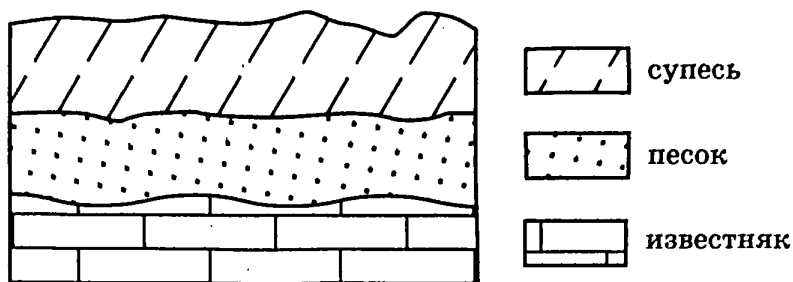
7

Определите, на каком острове расположен населённый пункт Какторок, который имеет географические координаты 61° с. ш. 46° з. д.

Ответ: остров \_\_\_\_\_.

8

Во время экскурсии учащиеся сделали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки.



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1) супесь

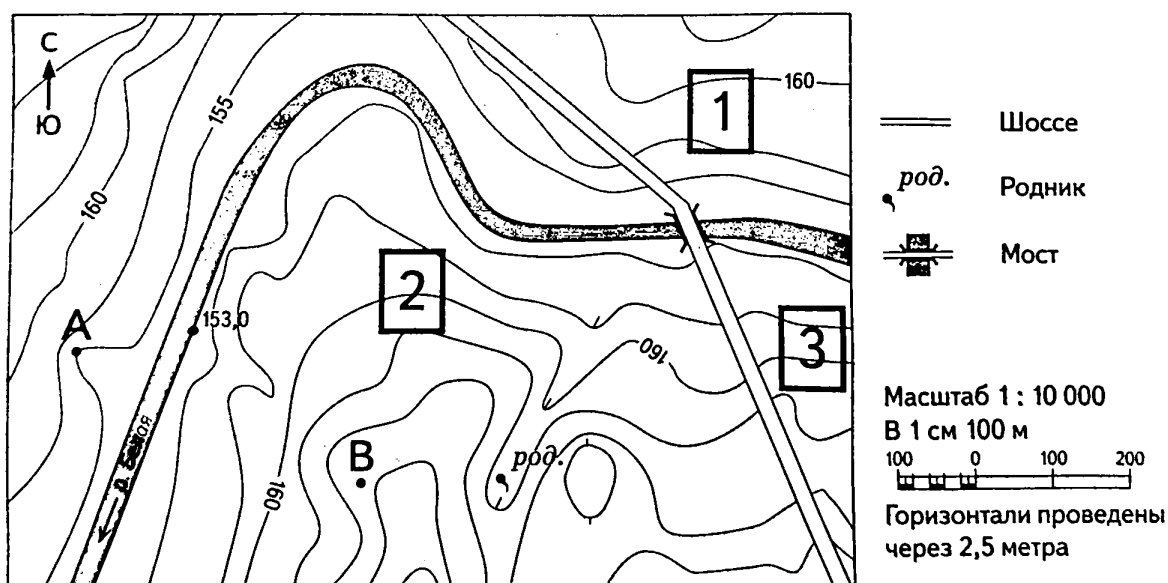
2) песок

3) известняк

Ответ: 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

**Задания 9–12 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.**



9

Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки В до точки уреза воды 153,0 м. Измерение проводите между точкой и центром соответствующего условного знака. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

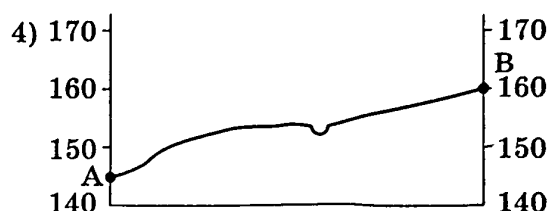
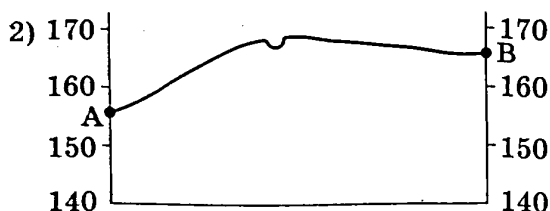
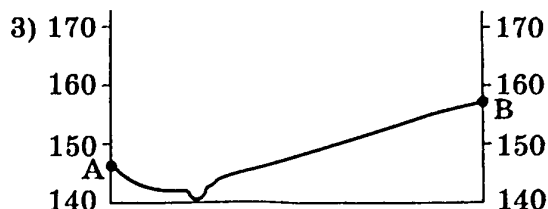
Ответ: \_\_\_\_\_ м.

10

Определите по карте, в каком направлении от точки В находится точка уреза воды 153,0 м.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 11** На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А–В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Ответ: ☐

- 12** Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.

- 13** При подъёме в тропосфере температура воздуха понижается в среднем на  $0,6^{\circ}\text{C}$  через каждые 100 м. Определите, какая температура будет на вершине горы А с абсолютной высотой 4000 м, если у подножия горы, находящегося на уровне моря, температура воздуха составляет  $20^{\circ}\text{C}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$ .

- 14** Для оценки сейсмической опасности при строительстве зданий и сооружений разработаны особые правила. В каких двух из перечисленных регионов России необходимо вести строительство с учётом значительной вероятности сильных землетрясений?

Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные регионы.

- |                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| 1) Республика Карелия         | 4) Воронежская область |
| 2) Ханты-Мансийский АО — Югра | 5) Республика Алтай    |
| 3) Забайкальский край         |                        |

Ответ: ☐☐



15

Какие два из перечисленных видов хозяйственной деятельности больше всего способствуют увеличению доли парниковых газов в атмосфере? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные виды хозяйственной деятельности.

- 1) капельное орошение
- 2) работа автомобильного транспорта
- 3) запуск искусственных спутников Земли
- 4) добыча железных руд открытым способом
- 5) работа ТЭС с использованием мазута

Ответ:

*Задания 16 и 17 выполняются с использованием приведённого ниже текста.*

Школьники делали доклад о климате России. Они нашли в интернете данные, полученные на различных метеостанциях в результате многолетних наблюдений. Собранные ими данные представлены в следующей таблице.

| Пункт наблюдения | Географические координаты пункта наблюдения | Высота над уровнем моря, м | Средняя температура воздуха, °С |       | Среднегодовое количество атмосферных осадков, мм | Среднегодовое число дней со снежным покровом |
|------------------|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                  |                                             |                            | январь                          | июль  |                                                  |                                              |
| Архангельск      | 64° с. ш. 40° в. д.                         | 3                          | -12,7                           | +16,3 | 606                                              | 180                                          |
| Ханты-Мансийск   | 61° с. ш. 69° в. д.                         | 50                         | -18,9                           | +18,4 | 532                                              | 187                                          |
| Томск            | 56° с. ш. 85° в. д.                         | 80                         | -17,1                           | +18,7 | 567                                              | 181                                          |
| Кызыл            | 52° с. ш. 94° в. д.                         | 630                        | -28,7                           | +20,5 | 220                                              | 154                                          |

16

Учащиеся проанализировали данные в целях выявления зависимости между географическим положением пункта и его климатом. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Алиса: «Среднегодовое количество атмосферных осадков последовательно увеличивается с возрастанием абсолютной высоты».
- 2) Геннадий: «Среднегодовое число дней со снежным покровом последовательно уменьшается при движении с северо-запада на юго-восток».
- 3) Анастасия: «Июль постепенно становится теплее при движении с северо-запада на юго-восток».
- 4) Сергей: «Январь постепенно становится холоднее при движении с северо-запада на юго-восток».

Ответ:

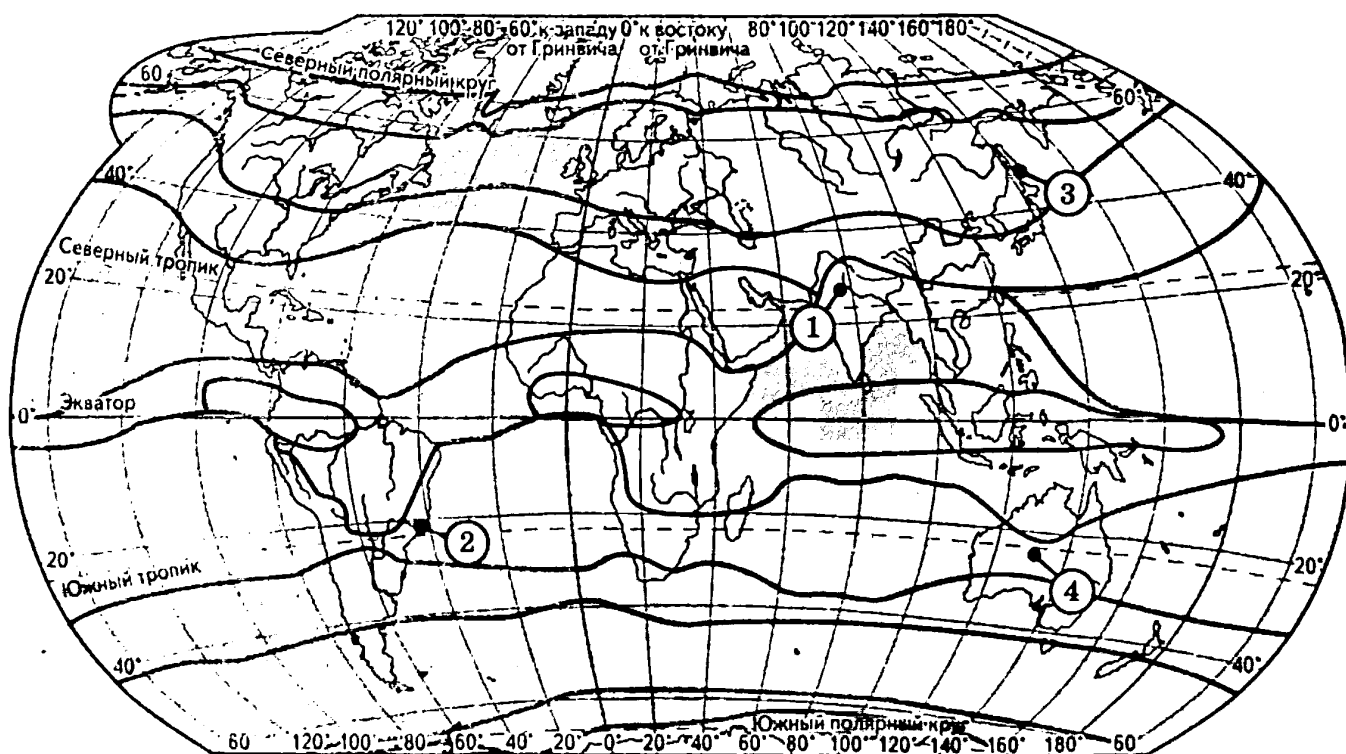
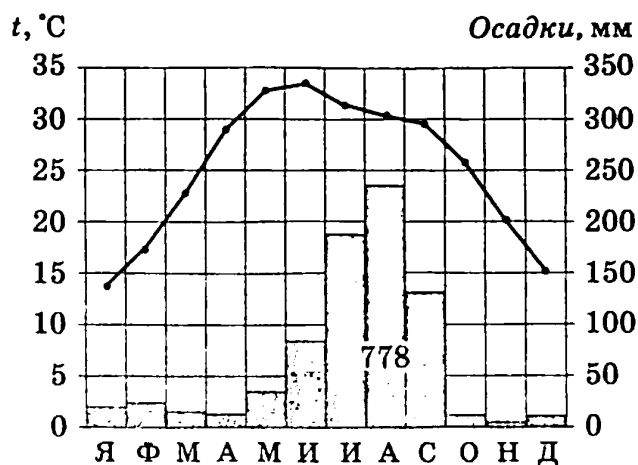
17

В каком из городов Солнце раньше всего по московскому времени поднимется над горизонтом 23 сентября (день осеннего равноденствия)?

- 1) Архангельск
- 2) Ханты-Мансийск
- 3) Томск
- 4) Кызыл

Ответ:

- 18 Проанализируйте климатограмму и определите, какой цифрой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



— границы климатических поясов

Ответ:

- 19 Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Красноярск
- 2) Кострома
- 3) Игарка

Ответ:

- 20 Туристические фирмы разных стран разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои страны. Установите соответствие между слоганами и странами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

## СЛОГАНЫ

## СТРАНЫ

- А) Зимой покатайтесь на лыжах на альпийских курортах, летом полюбуйте красотой горных озёр.  
 Б) Пляжи, дайвинг, поездки на слонах, пагоды и статуи Будды — страна подарит вам незабываемые впечатления!
- 1) Польша  
 2) Австрия  
 3) Египет  
 4) Таиланд

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

|   |   |
|---|---|
| А | Б |
|   |   |

- 21 Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна граничит только с двумя странами, не имеет выхода к морю. Природные комплексы разнообразны — тайга на севере последовательно сменяется лесостепями, степями, полупустынями и пустынями. Средняя плотность населения низкая — около 2 человек на 1 км<sup>2</sup>.

Ответ: \_\_\_\_\_.

- 22 В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о бассейне реки? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) Обь и её притоки собирают воду с территории площадью около 2990 тыс. км<sup>2</sup>.  
 2) Амударья образуется при слиянии рек Пяндж и Вахш, которые берут начало в горах Памир.  
 3) Сырдарья разливается весной благодаря таянию льда и снега в горах.  
 4) Селенга при впадении в Байкал образует обширную дельту площадью 680 км<sup>2</sup>.  
 5) Территория, по которой протекает река Волга со всеми своими притоками, простирается от Валдайской и Среднерусской возвышенностей на западе до Урала на востоке.

Ответ: 

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**Задания 23 и 24 выполняются с использованием статистических данных.**

**Естественное движение населения в Ивановской области в 2020–2023 гг.  
(на тыс. человек)**

| Показатель  | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. |
|-------------|---------|---------|---------|---------|
| Рождаемость | 7,6     | 7,5     | 7,5     | 7,2     |
| Смертность  | 17,7    | 20,5    | 17,3    | 16,1    |

- 23** В каком году из указанных в таблице в Ивановской области наблюдалась наименьшая рождаемость и наименьшая смертность?

Ответ: \_\_\_\_\_ г.

- 24** Определите естественный прирост населения Ивановской области в 2022 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: \_\_\_\_\_ на тыс. человек.

- 25** В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| 1) Новосибирская область | 4) Магаданская область   |
| 2) Ленинградская область | 5) Архангельская область |
| 3) Красноярский край     |                          |

Ответ:

- 26** Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год. Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Республика Бурятия
- 2) Республика Башкортостан
- 3) Калининградская область

Ответ:

- 27** В каких двух из перечисленных субъектов РФ наиболее развита автомобильная промышленность? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти субъекты РФ.

- |                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| 1) Нижегородская область | 4) Республика Коми    |
| 2) Республика Татарстан  | 5) Республика Бурятия |
| 3) Смоленская область    |                       |

Ответ:

**Задания 28–30 выполняются с использованием приведённого ниже текста.**

### «ОРМЕТ» перешёл на летний экологический режим

АО «ОРМЕТ», расположенное в городе Орске, занимается добычей и первичной переработкой медных и медно-цинковых руд. В весенне-летний период наблюдается перенос большого количества пыли, поднимаемой ветром с земной поверхности, в слое высотой несколько метров со значительным ухудшением видимости. Экологическую ситуацию осложняет движение большегрузного автотранспорта от рудников до обогатительной фабрики.

Несколько лет назад АО «ОРМЕТ» провело комплексные мероприятия по содержанию гравийно-насыпных участков на пути следования автотранспорта, доставляющего медно-цинковую руду от карьеров «Весенний» и «Джусинский» до обогатительной фабрики. Мероприятия по предотвращению локального загрязнения воздушной среды вследствие движения большегрузного автотранспорта предприятия продлились до завершения весенне-летнего периода. Наиболее эффективным способом борьбы с пылью стало орошение дорог водой в ночное время, когда нет интенсивного испарения.

28

Назовите субъект РФ, на территории которого находится г. Орск.

Ответ: \_\_\_\_\_ область.

29

Как называется атмосферное явление, описанное в тексте?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

30

Объясните, какая особенность климата делает необходимым проведение в летнее время мероприятий по подавлению пыли, о котором говорится в тексте.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.



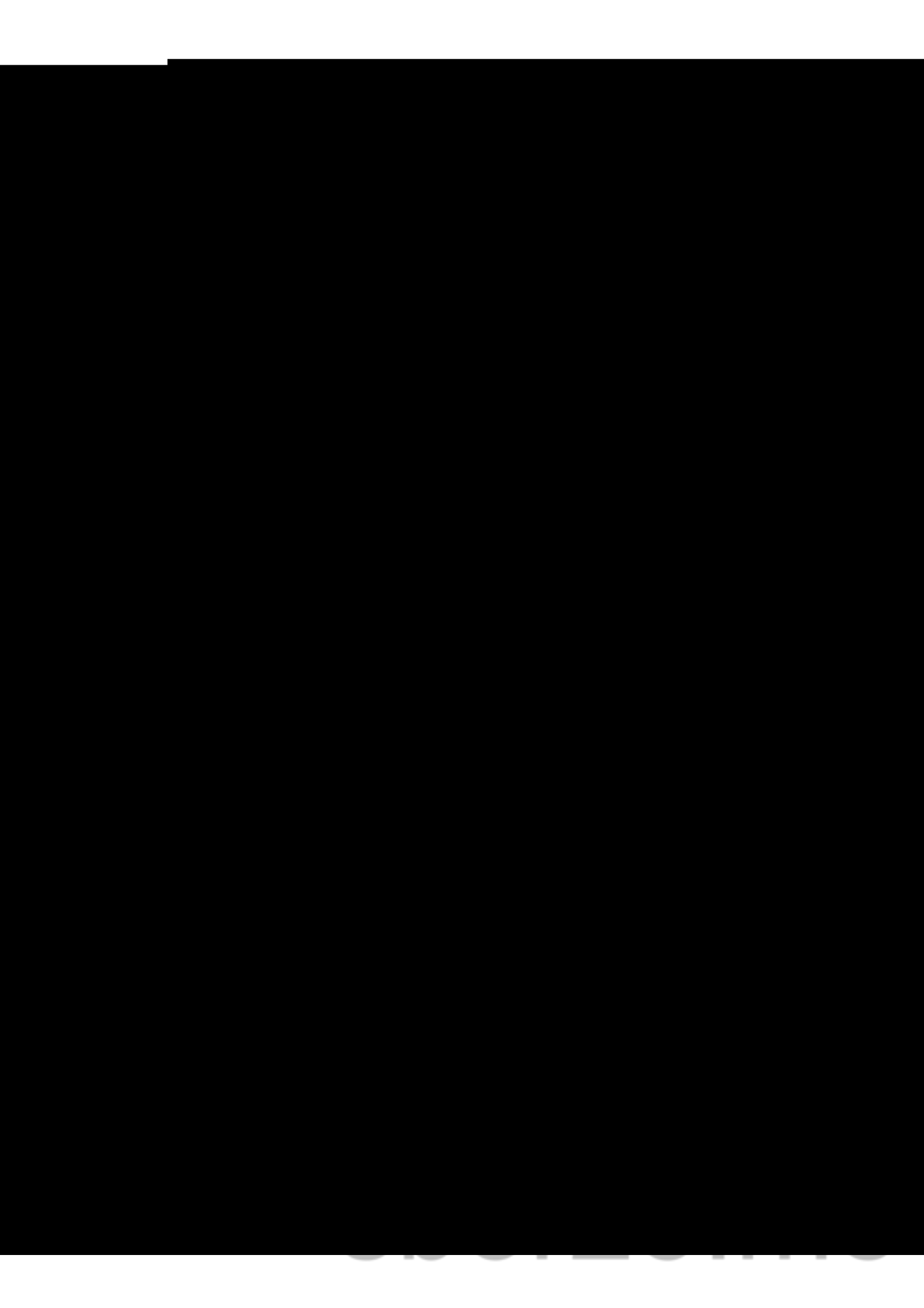
**Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.**











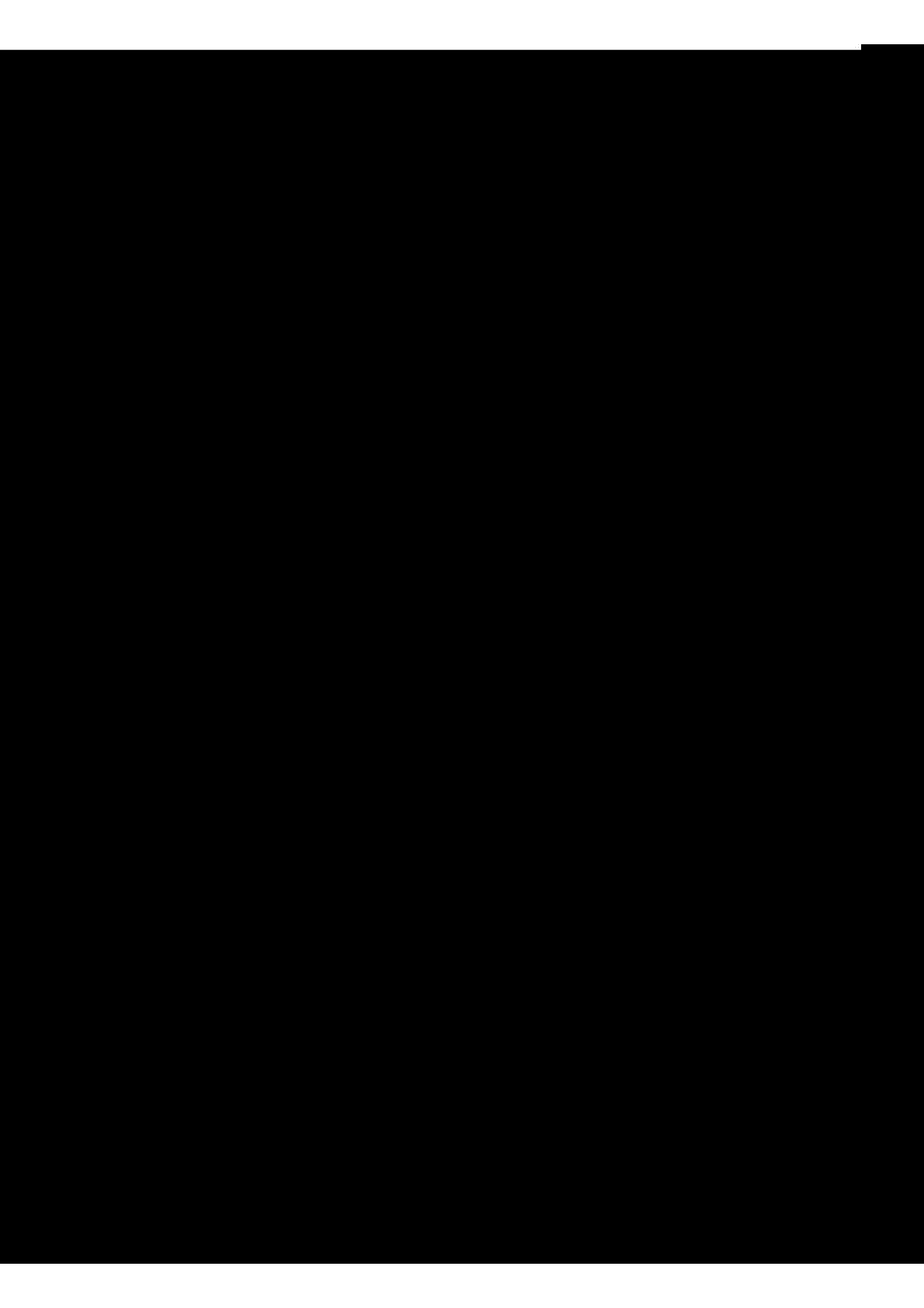










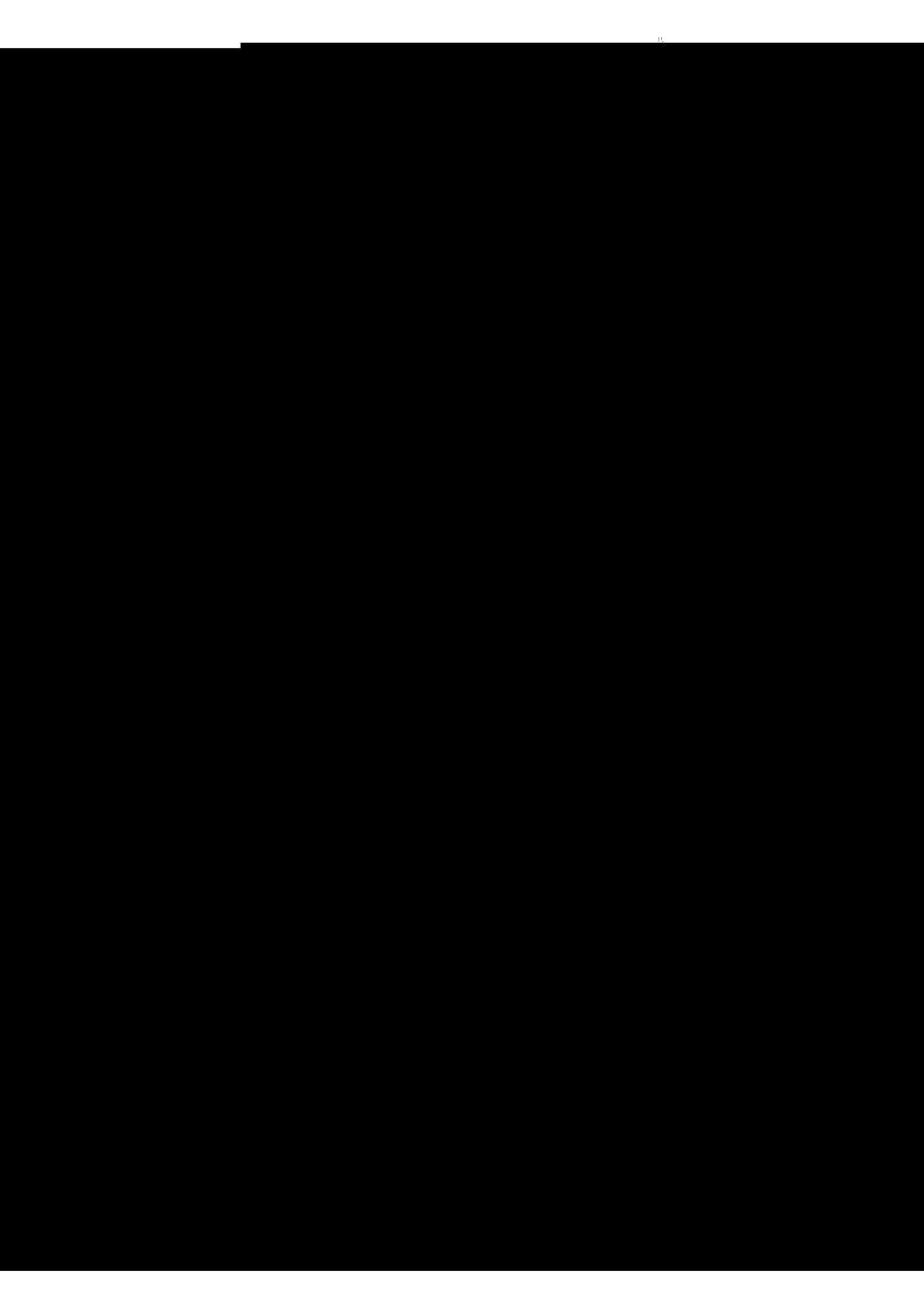














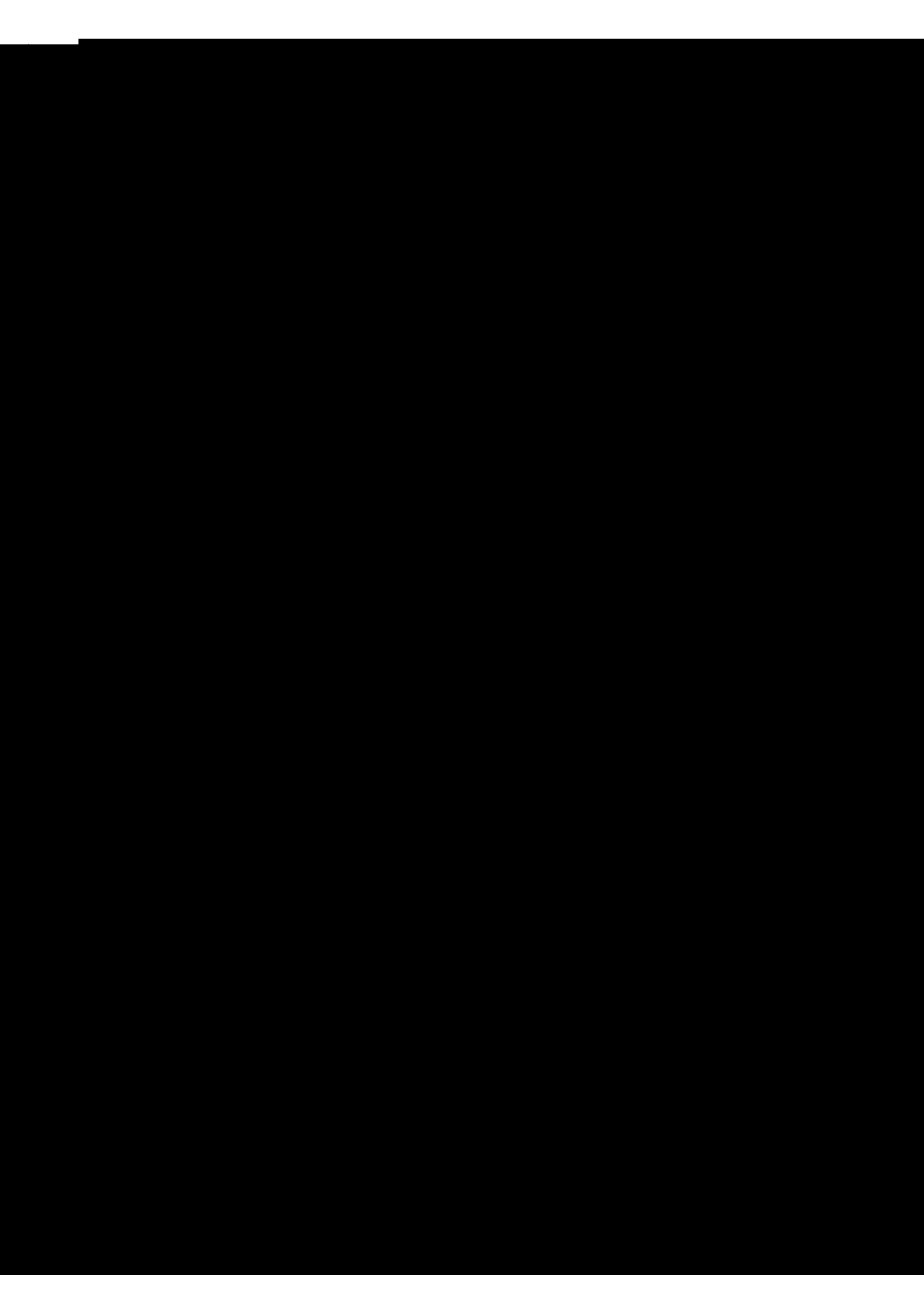








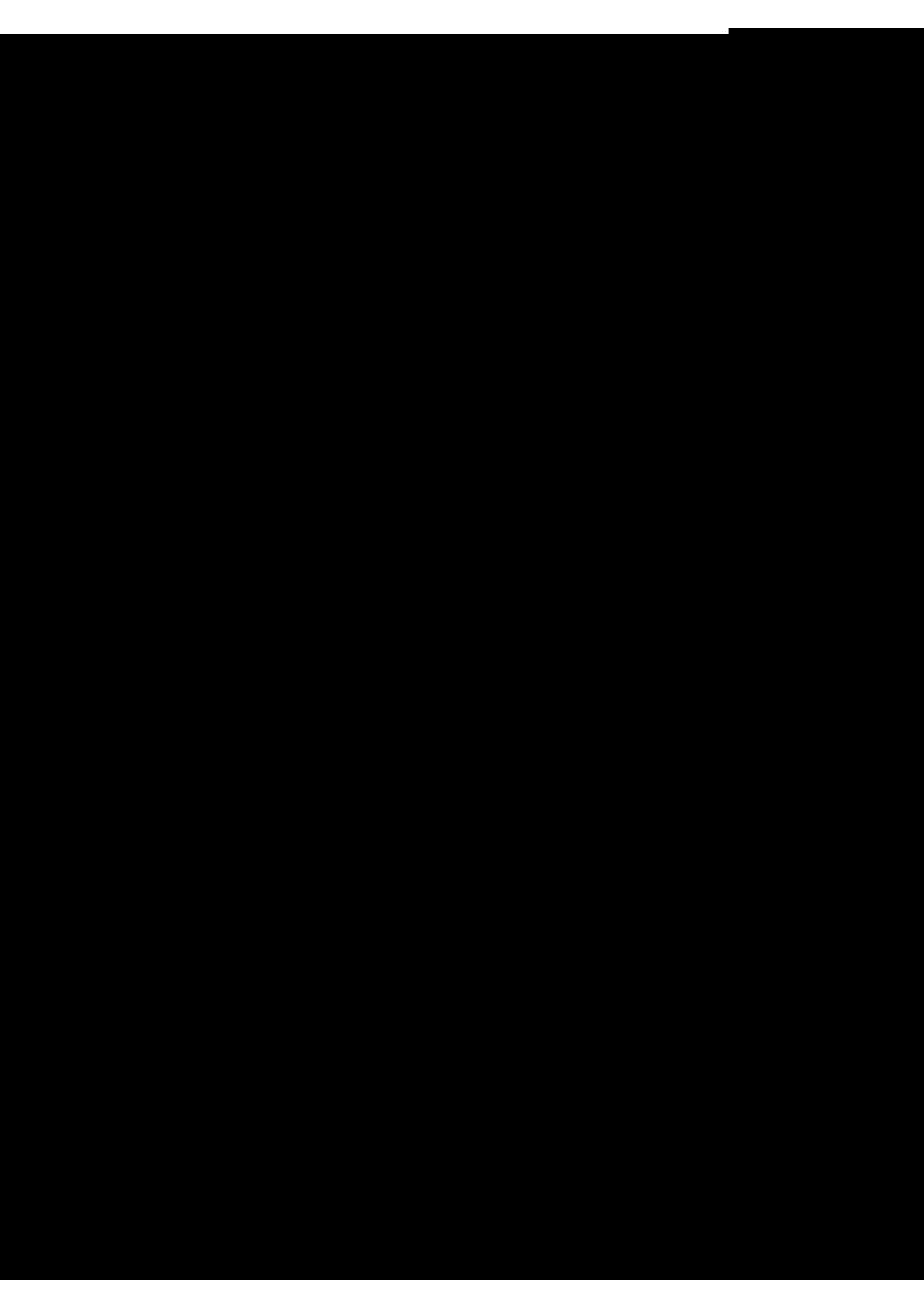


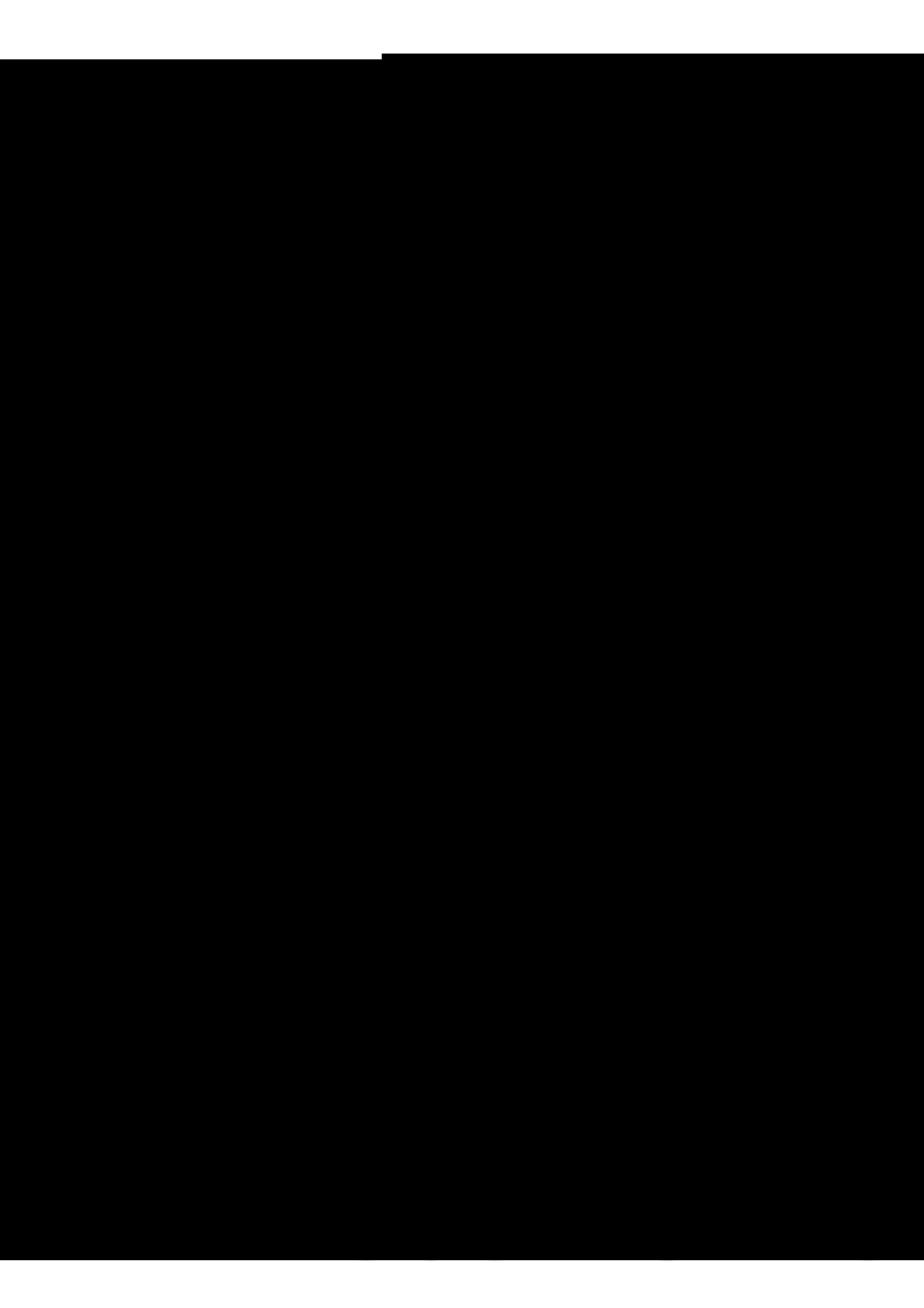


















sbor25.me

sbor25.me

sbor25.me

sbor25.me

sbor25.me

sbor25.me

sbor25.me

sbor25.me



sbor25.me

sbor25.me

sbor25.me