



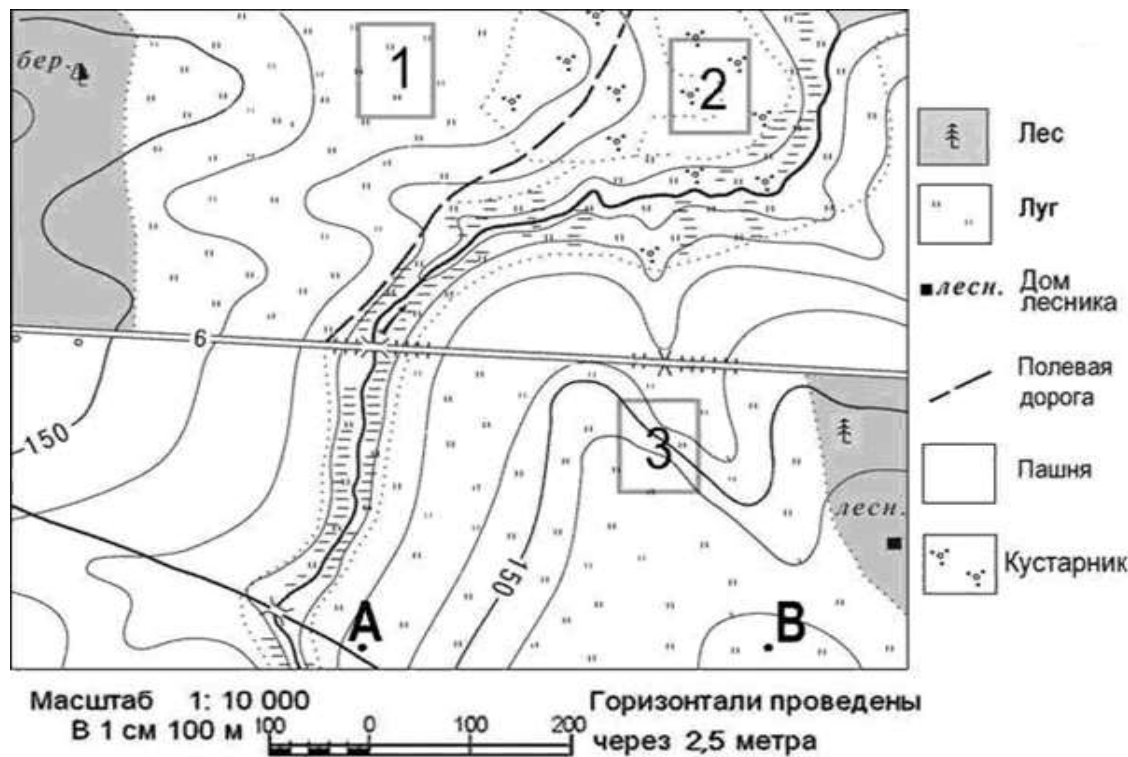
# ОГЭ 2024

## Задания КИМ № 12, 13, 21



**Муниципальный тьютор  
КВО г.Краснодара,  
учитель географии  
МАОУ гимназии № 69  
Стеликова Г.В.**

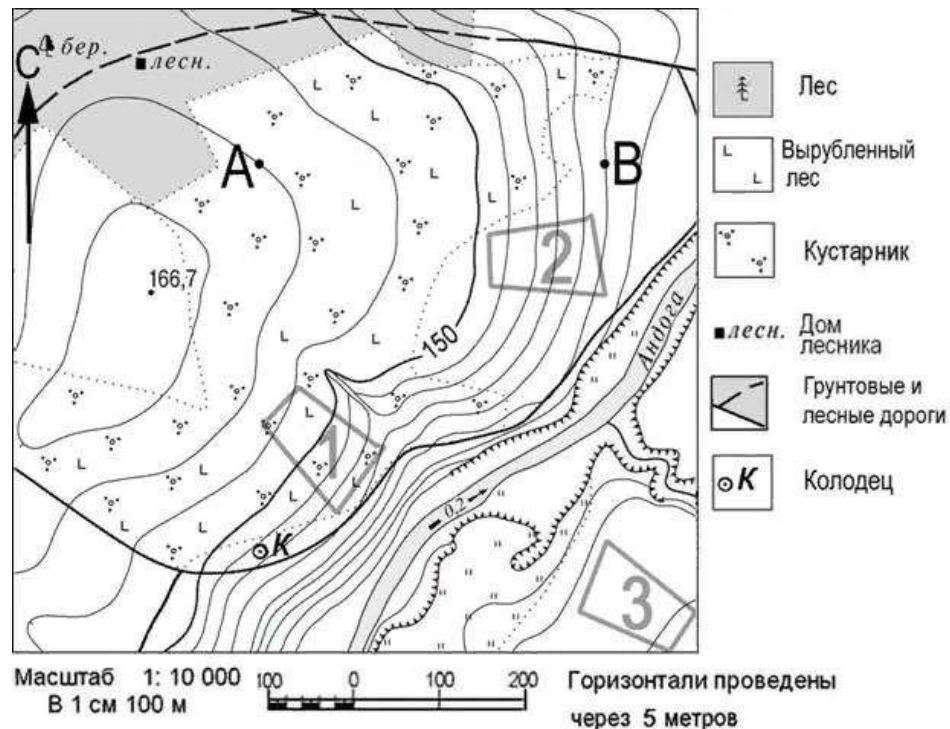
Участники школьной футбольной секции выбирают место для игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.



- Подходит 1 участок
  - Участок плоский с горизонтальной поверхностью
  - На участке нет препятствий в виде кустарников
- или** Участок находится на лугу

**2 балла**

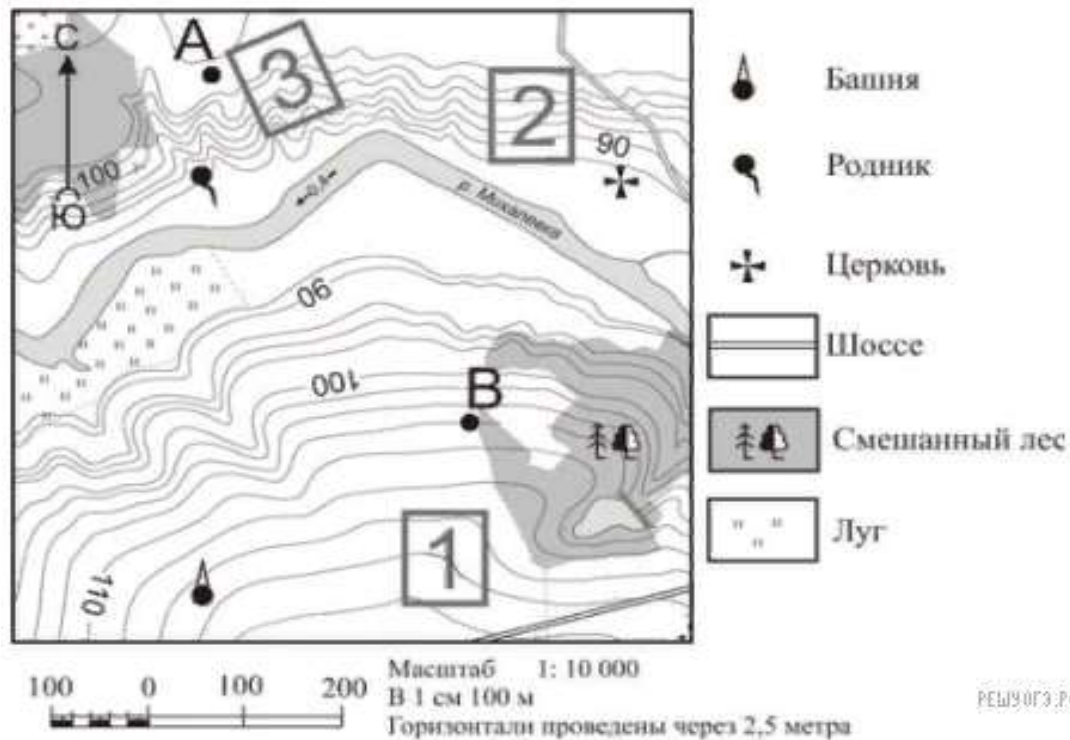
Школьники выбирают место для катания на горных лыжах с крутой горки. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.



- Подходит 2 участок
- Участок имеет крутой склон
- Участок без препятствий или
- На участке нет кустарников и вырубленных деревьев

**2 балла**

Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Также данный участок должен находиться рядом с дорогой, чтобы было удобно вывозить урожай. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.



- Подходит 2 участок
- Участок находится близко к шоссе
- Участок находится на склоне южной экспозиции

**2 балла**



## спецификация

Спецификация КИМ ОГЭ 2024 г.

ГЕОГРАФИЯ, 9 класс. 13 / 17

№	Контролируемые предметные результаты освоения основной образовательной программы	Коды требований контролируемых предметных результатов	Коды проверяемых элементов содержания	Уровень сложности задания	Максимальный балл за выполнение задания	Примерное время выполнения задания (мин.)
13	<i>Освоение и применение системы знаний об основных географических закономерностях, определяющих развитие человеческого общества с древности до наших дней в социальной, экономической, политической, научной и культурной сферах.</i> <i>Умение решать практические задачи геоэкологического содержания для определения качества окружающей среды своей местности, путей её сохранения и улучшения; задачи в сфере экономической географии для определения качества жизни человека, семьи и финансового благополучия</i>	2; 12	4.1.2; 4.2.1; 4.3.1; 7.2.1; 7.3.4; 7.3.6; 7.4	Б	1	5

№ 13

# КОДИФИКАТОР

- Раздел 4 «Оболочки Земли»
  1. Литосфера
  2. Гидросфера
  3. Атмосфера
- Раздел 7 «Географии России»
  2. Природа
  3. Население
  4. Хозяйства

# Атмосфера

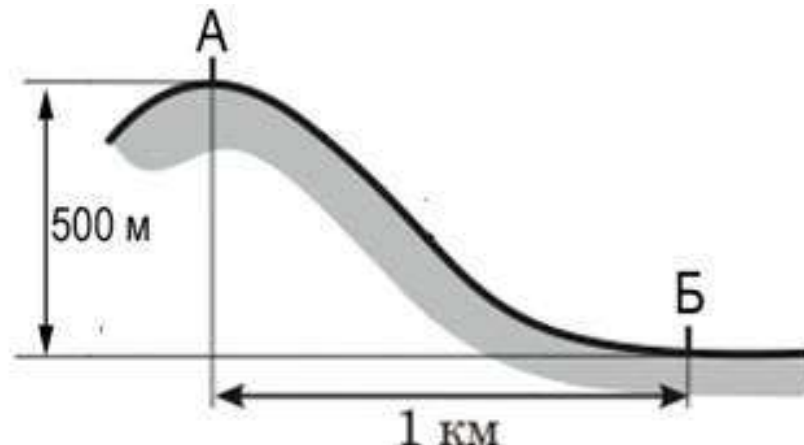
температура воздуха  
давление  
водяной пар

Открытый банк заданий  
«Оболочки Земли»  
на ФИПИ 41, 42, 43

№ 13

Определите, какая температура воздуха будет на вершине горы, обозначенной на рисунке буквой А, если у подножия горы её значение составляет  $+12^{\circ}\text{C}$ , и известно, что температура воздуха понижается на  $0,6^{\circ}\text{C}$  на каждые 100 м. Ответ запишите в виде числа.

3 варианта



Температура воздуха понижается на  $0,6^{\circ}\text{C}$  на каждые 100 м

Условие

$$t_{\text{подножья}} + 12^{\circ}$$

$$h - 500\text{м}$$

$$t_{\text{вершина}} - ?^{\circ}$$

Решение

$$1) \quad 500 : 100 = 5$$

$$2) \quad 5 \cdot 0,6 = 3$$

$$3) \quad 12 - 3 = 9$$

1 вариант

Условие

$$t_{\text{подножья}} - ?^{\circ}$$

$$h - 500\text{м}$$

$$t_{\text{вершина}} + 9^{\circ}$$

Решение

$$1) \quad 500 : 100 = 5$$

$$2) \quad 5 \cdot 0,6 = 3$$

$$3) \quad 9 + 3 = 12$$

2 вариант

Условие

$$t_{\text{подножья}} + 12^{\circ}$$

$$t_{\text{вершина}} + 9^{\circ}$$

$$h - ?\text{м}$$

Решение

$$1) \quad 12 - 9 = 3$$

$$2) \quad 3 : 0,6 = 5$$

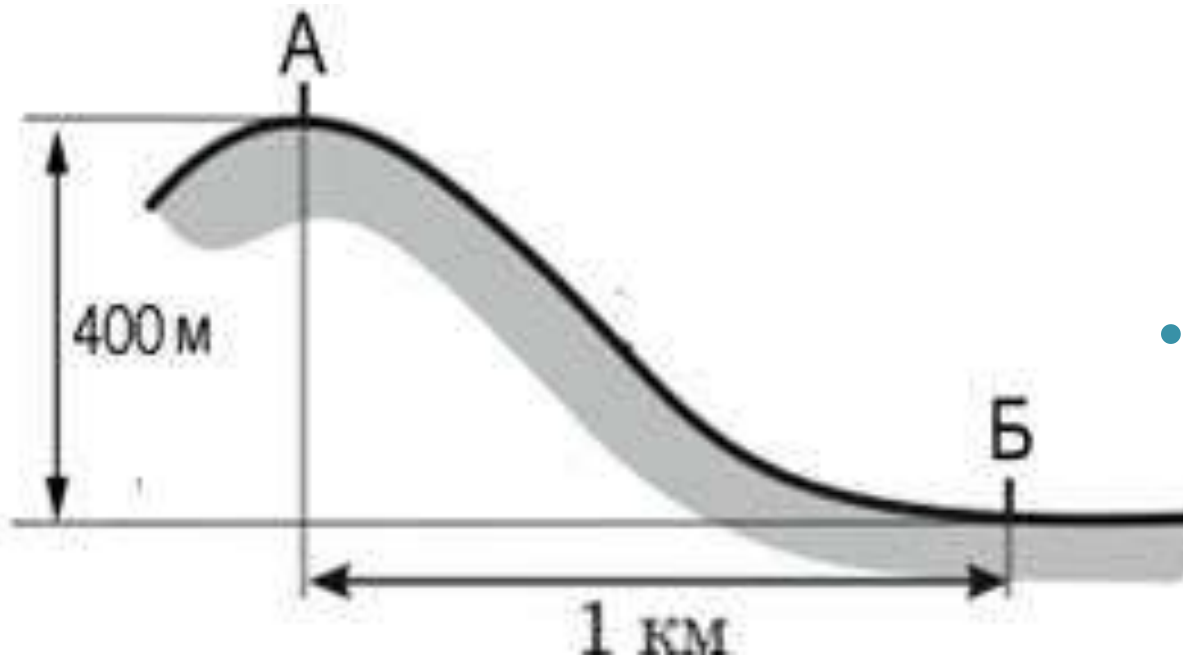
$$3) \quad 5 * 100 = 500$$

3 вариант



## № 13

Определите, какое атмосферное давление будет на вершине горы, обозначенной на рисунке буквой А, если у подножия горы его значение составляет 760 мм рт.ст., и известно, что атмосферное давление понижается на 10 мм на каждые 100 м. Ответ запишите в виде числа.



• 3 варианта

Атмосферное давление понижается на 10 мм на каждые 100 м

Условие

$D_{\text{дножья}} - 760$  мм/рт.ст

$h - 400$ м

$D_{\text{вершина}} - ?$  мм/рт.ст

Решение

- 1)  $400 : 100 = 4$
- 2)  $4 \cdot 10 = 40$
- 3)  $760 - 40 = 720$

1 вариант

Условие

$D_{\text{дножья}} - ?$  мм/рт.ст

$h - 400$ м

$D_{\text{вершина}} - 720$ мм/рт.ст

Решение

- 1)  $400 : 100 = 4$
- 2)  $4 \cdot 10 = 40$
- 3)  $720 + 40 = 760$

2 вариант

Условие

$D_{\text{дножья}} - 760$  мм/рт.ст

$D_{\text{вершина}} - 720$  мм/рт.ст

$h - ?$ м

Решение

- 1)  $760 - 720 = 40$
- 2)  $40 : 10 = 4$
- 3)  $4 \cdot 100 = 400$

3 вариант

№ 13

Температура воздуха равна  $-5^{\circ}\text{C}$ , содержание водяного пара в нем  $1,7 \text{ г/м}^3$ . Какова относительная влажность данного воздуха, если максимально возможное содержание водяного пара при такой температуре составляет  $3,4 \text{ г/м}^3$ ? Полученный результат округлите до целого числа.

Решение

$$3,4 - 100 \%$$

$$1,7 - X \%$$

$$X = (1,7 \cdot 100) : 3,4 = 50 \%$$

# Гидросфера

№ 13

Средняя солёность поверхностных вод Балтийского моря составляет 8‰. Определите, сколько граммов солей растворено в 4 литрах его воды. Ответ запишите в виде числа.

## Решение

Соленость воды определяется в промилле — ‰ (тысячная доля числа). 8 ‰ — это значит, что в 1 литре воды содержится 8 грамм соли. В 4 литрах:  $8 \cdot 4 = 32$

# Население

№ 13

- Определите долю городского населения (в %) в общей численности населения Ростовской области, если известно, что общая численность её населения на 1 января 2019 г. составляла 4 202 320 человек, а численность городского населения — 2 863 661 человек. Полученный результат округлите до целого числа.
- $2\,863\,661 \cdot 100 : 4\,202\,320 = 68,1447\dots = 68$

# Население

- № 13
- Используя данные таблицы «Национальная структура населения Республики Бурятия в 2020 г.», определите численность бурят в Республике в 2020 году. Ответ запишите в виде целого числа.

Национальная структура населения Республики Бурятия в 2020 г. (в процентах)

Численность всего населения, человек	Лица, указавшие национальную принадлежность, человек	Удельный вес лиц данной национальности среди лиц, указавших национальную принадлежность, %				
		русские	буряты	украинцы	татары	другие национальности
972 021	955 002	66,1	30,0	0,6	0,7	2,6

Составим пропорцию:

$$(955\ 002 \cdot 30) : 100 = 286\ 500,6 \approx 286\ 501$$

# Сельское хозяйство

Используя данные таблицы «Площадь яровых зерновых и зернобобовых культур в России в 2018 г.», определите долю площади пшеницы в общей площади яровых зерновых и зернобобовых культур (в %). Полученный результат округлите до целого числа.

Площадь яровых зерновых и зернобобовых культур в России в 2018 г. (млн га)

Вся площадь	29,4	100
в том числе по видам культур:		
пшеница	12,0	X
зернобобовые	2,7	
просо	0,3	
рис	0,2	
ячмень	7,8	
овёс	2,9	
кукуруза	2,5	
гречиха	1,0	

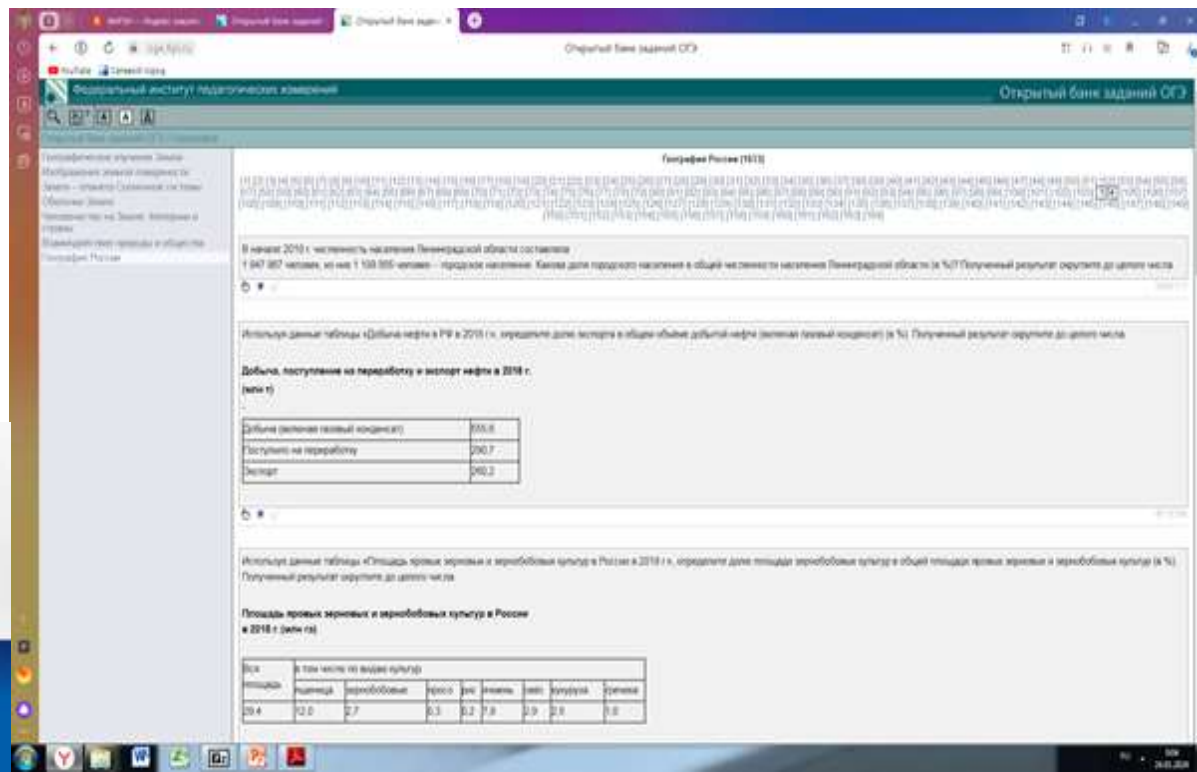
- $12,0 \cdot 100 : 29,4 = 40, \underline{8}16... = 41$

Используя данные таблицы «Грузооборот по видам транспорта в РФ в 2019 г.», определите долю трубопроводного транспорта в общем грузообороте (в %). Полученный результат округлите до целого числа.

Грузооборот по видам транспорта в РФ в 2019 г.  
(млрд тонно-километров)

<b>Транспорт – всего</b>	<b>4998</b>
в том числе по видам:	
железнодорожный	2222
автомобильный	248
трубопроводный	<b>2397</b>
водный (морской и внутренний водный)	126
воздушный	5,1





# Вопрос 21

## Спецификация

21	Овладение базовыми географическими понятиями и знаниями географической терминологии и их использование для решения учебных и практических задач	3	4.1-4.4; 7.3	П	1	5
----	---	---	--------------	---	---	---

## Кодификатор

- Раздел 4 «Оболочки Земли»
  1. Литосфера
  2. Гидросфера
  3. Атмосфера
  4. Биосфера
- Раздел 7 «Географии России»
  3. Население

## № 21 понятийный аппарат

- В каких двух из перечисленных 5 высказываний содержится информация о.....

### Термин, определение, понятие – 6, 7, 8 классы

- Атмосфера: погода в циклоне/антициклоне, бриз, муссон, климат, погода
- Гидросфера:
  - режим реки, половодье, паводки, межень,
  - бассейн реки, цунами, снежная лавина, гейзер
- Литосфера: барханы, оползень,
  - Карст
- Об условиях формирования чернозёмных почв

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

1) В верховьях Колыма протекает между высоких гор и имеет весьма быстрое течение.

2) Годовой сток реки Колымы в устье составляет 123 км<sup>3</sup> (3900 м<sup>3</sup>/сек); средний годовой сток наносов равен 5,5 млн т.

3) Река Колыма свободна ото льда с начала июня по конец сентября.

4) Река Колыма образуется при слиянии рек Аян-Юрях и Кулу, вытекающих с Охотско-Колымского нагорья, и впадает в Колымский залив Восточно-Сибирского моря.

5) Для Колымы характерны высокие подъёмы уровня воды в период летне-осенних дождевых паводков, а также очень низкий уровень воды в зимний период.

В каких двух из приведённых высказываний содержится информация о бассейне реки Енисей? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

1) Енисей образован слиянием двух рек: Бий-Хем (Большой Енисей) и Ка-Хем (Малый Енисей).

2) Зимой для Енисея характерно массовое образование внутриводного льда.

3) Для Енисея характерно весенне-летнее половодье со средней продолжительностью 2,5–3,5 месяца (с конца апреля по июль).

4) Площадь водосбора Енисея – 2580 тыс. км, это седьмой показатель в мире и второй в России.

5) Площадь территории, с которой собирают воду правые притоки Енисея, значительно больше площади территории, с которой собирают воду левые притоки этой реки.

В каких двух из приведённых высказываний содержится информация о строении долины реки Дон? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

1) Правый коренной берег реки Дон – высокий и крутой, а левый – пологий и низменный. На склонах прослеживаются три террасы.

2) В устье Дон образует дельту площадью 540 км<sup>2</sup> со множеством рукавов.

3) Река Дон замерзает в конце ноября – начале декабря; ледостав держится от 140 дней в верховьях и до 30–90 дней в нижнем течении.

4) Практически на всём протяжении Дон имеет достаточно широкую пойму, и только в районе города Калача-на-Дону пойма у реки отсутствует.

5) Бассейн реки Дон полностью находится в пределах лесостепной и степной зон, чем объясняется относительно небольшая водность при большой площади водосбора.

## В каких двух из приведённых высказываний содержится информация о гейзерах Исландии?

- 1) В 1963–1965 гг. у южного побережья Исландии в результате гигантского извержения вулкана на дне Атлантического океана возник остров Сюртсей высотой 145 м.
- 2) В Исландии есть вулканы трещинного типа, как, например, цепь из ста кратеров протяженностью 25 км, известная под названием Лаки; извержение в этом очаге, произошедшее в 1783 г., продолжалось более полугода, потоки лавы залили территорию площадью 565 км<sup>2</sup>.
- 3) В Исландии много фонтанирующих горячих источников, извергающихся с разной периодичностью; в долине Хаукадалур некоторые из них выбрасывают столбы пара и горячей воды на высоту 20–30 м один раз в несколько часов.
- 4) Источник Строккур выбрасывает вверх струи кипятка и пара; иногда между выбросами проходит десять минут, а иногда меньше минуты.
- 5) На реках Исландии во время подледниковых вулканических извержений и при прорыве ледяных плотин на приледниковых озёрах огромные массы талых вод вызывают бурные паводки.

В каких двух из приведённых высказываний содержится информация **о карстовых процессах**? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

1) В результате растворения известняка дождевой или талой снеговой водой, просачивающейся через трещины в пластах горных пород, под землёй образуются пещеры.

2) Все моренные материалы, которые несёт ледник, отлагаются в конце движения ледника и образуют конечную морену.

3) Глинистые, пылеватые и песчаные частицы переносятся ветром на десятки, сотни и даже тысячи километров.

4) Растворение (выщелачивание) трещиноватых растворимых горных пород подземными и поверхностными водами приводит к образованию отрицательных форм рельефа на земной поверхности и различных полостей, каналов на глубине.

5) Во время распашки полей частицы плодородного почвенного покрова поднимаются в воздух, рассеиваются, смываются с полей потоками воды, осаждаются в новых местах, уносятся в Мировой океан.



## В каких двух из приведённых высказываний содержится информация о цунами?

- 1) Эти ветры, господствующие во многих тропических районах и обычно несущие с собой дожди, меняют своё направление два раза в год.
- 2) Подводное землетрясение магнитудой 9,3 вызвало возникновение гигантских волн высотой 30 м.
- 3) Эти ветры, дующие на морских (озёрных) побережьях, меняют направление два раза в сутки, в умеренных широтах наблюдаются чаще в первой половине лета.
- 4) Огромные морские волны, возникающие в результате прибрежных или морских землетрясений, распространяются с огромной скоростью на несколько тысяч километров.
- 5) К катастрофическим опустошениям на суше и бурному волнению на море приводят тропические ветры, достигающие скорости 70 м/с с порывами до 100 м/с и приносящие большое количество атмосферных осадков.

## В каких двух высказываниях содержится информация о климате территории?

- 1) До конца текущей недели в Красноярском крае сохранятся сильные морозы.
- 2) Летом муссоны приносят большое количество осадков на территорию страны.
- 3) Лето в Якутске жаркое, а зима, напротив, очень морозная, малоснежная.
- 4) В ближайшие дни атлантический циклон принесёт потепление и осадки в Уральский регион.
- 5) Прошедшие на этой неделе в Москве снегопады стали одними из самых сильных за эту зиму.

В каких двух из приведённых высказываний содержится информация о погоде, характерной для **антициклона**?

1) В Москве в течение всей недели ожидается устойчивая сухая погода; поступающий с севера арктический воздух в условиях небольшой облачности будет хорошо прогреваться; ночью  $+5\dots+10$  °С, днём около  $+20$  °С.

2) По сообщению синоптиков, во Владивостоке идёт сильный снег при северо-западном ветре; на дорогах гололедица; ночью ветер усилится до  $15\text{--}20$  м/с, продолжится снегопад.

3) На территории Костромской области выпадут осадки; сильный ветер; порывы местами будут достигать  $15\text{--}17$  м/с.

4) По прогнозам синоптиков, уже завтра в Благовещенске ожидаются осадки в виде мокрого снега, температура воздуха опустится до отрицательных значений.

5) Вчера днём в Приморье было солнечно и морозно; в ближайшие сутки осадки маловероятны; температурный фон останется прежним.

## **7.3. Население**

- Урбанизация
- Миграция (эмиграция)
- Трудовые ресурсы
- Естественный прирост
- Воспроизводство населения
- Особенности расселения
- Этнический состав населения

## В каких двух высказываниях содержится информация о **воспроизводстве населения**?

1) По данным ФМС России, на 1 января 2019 г. в стране насчитывалось 50,3 тыс. вынужденных переселенцев и беженцев.

2) В 2020 г. впервые за последние 20 лет в РФ показатель естественного прироста населения (на 1 тыс. жителей) повысился с отрицательных значений до нуля.

3) В России за последние 30 лет доля горожан в общей численности населения почти не изменилась.

4) В 2019 г. число родившихся в России превысило аналогичный показатель 2018 г. на 7681 человека.

5) В составе населения России наблюдается превышение численности женщин старше 30 лет над численностью мужчин такого же возраста.

# «Дорогу осилит идущий»

**Желаем удачи и успеха!**



**Контакты: 8(960)4838911  
gstelikova@mail.ru**