

Ход урока

1. Введение в тему урока:

- устный счет
- «мозговой штурм»

2. Основной этап урока:

- решение математических задач
- получение новой географической информации

3. Рефлексия:

- решение кроссворда

Цель урока

научить применению
математических
знаний и умений
в географии

Устный счет

Выполните устно задания и
расшифруйте географические названия

КАК СВЯЗАНЫ МЕЖДУ СОБОЙ ЭТИ ГОРОДА:

Астрахань

Москва

Казань

Самара

Тема урока:

"Математическая география"

ИЛИ

Путешествие по Волге — «Москва-Астрахань»



Теплоход «Нижний Новгород»



Задача 1

Определить стоимость 11-дневного круиза Москва-Астрахань для следующих вариантов:

I (Москва)	II(Казань)	III(Саратов)	IV(Астрахань)
Семья из 2-х взрослых и 1 ребенка	Семья из 2-х взрослых и 2-х детей	Семья один взрослый и 2 детей	Семья из 3-х взрослых и 1 ребенка

Компания предоставляет следующие скидки:

А) за раннее бронирование – 10%;

Б) постоянным клиентам - 5%;

В) детям – 15% - учтены в прайс-листе.

Скидки суммируются.

Прайс-лист компании прилагается

канал им. Москва



МНЭС





УГЛИЧ





МЫШКИН

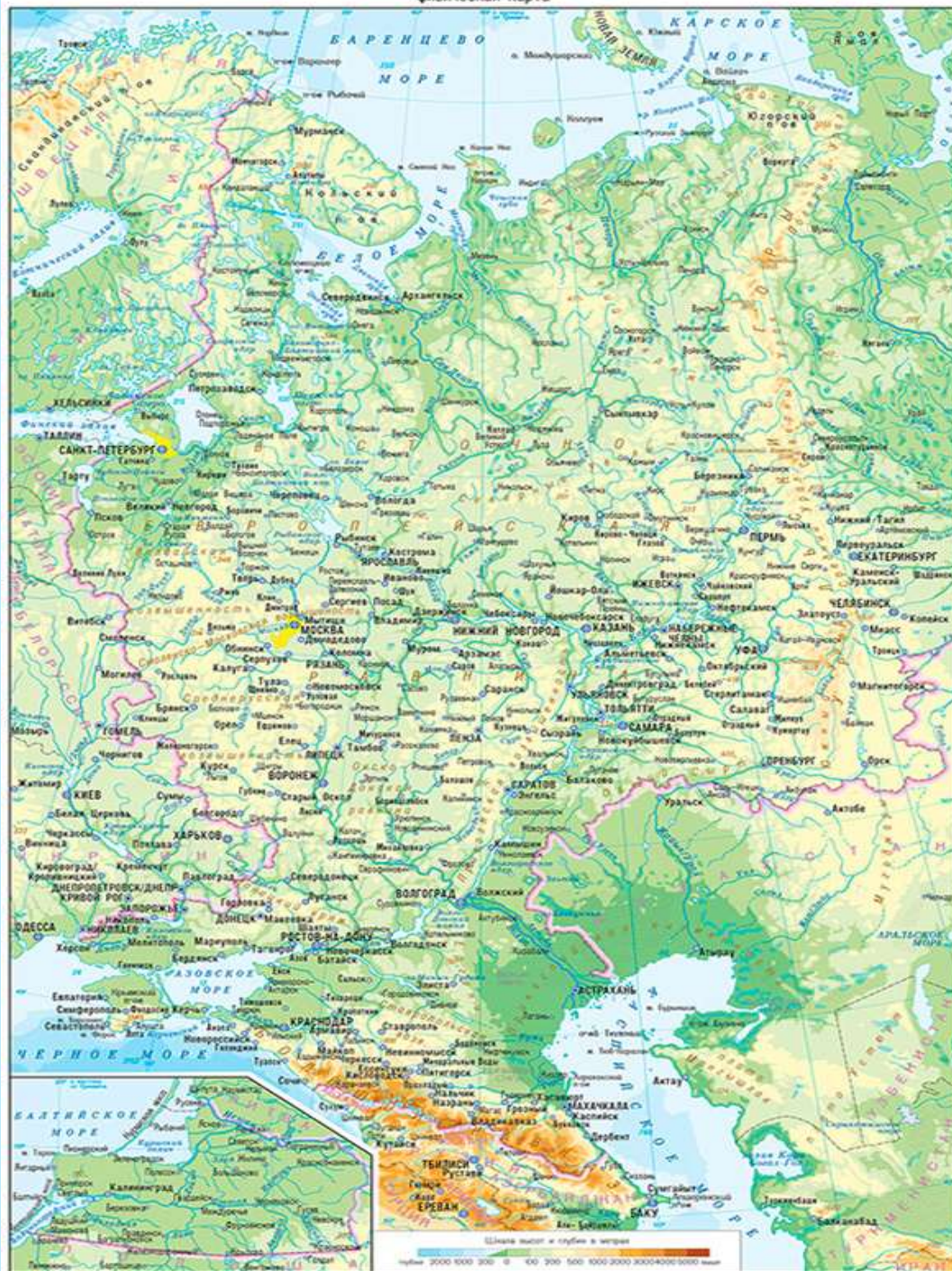


Задача 2.

Теплоход вмещает 246 пассажиров.
Какую часть все пассажиров составит группа
вашего класса из 25 человек?
(*Ответ выразить в процентах*)

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЧАСТЬ РОССИИ

Физическая карта



В 1147 году Юрий Владимирович Долгорукий основал город, который является столицей нашего государства.



Что это за город?



Москва, город федерального значения

Первое упоминание - 1147 год

Географические координаты
55*с.ш. и 38*в.д.

- Москва — важнейший транспортный, политический, экономический, культурный и научный центр страны.
- Город обслуживают международные аэропорты Внуково, Домодедово, Шереметьево, а также аэропорт Быково,
- 9 железнодорожных вокзалов,
- 3 речных порта (имеется речное сообщение с морями бассейнов Атлантического и Северного Ледовитого океанов).
- С 1935 года в столице работает метрополитен.

Москва — крупнейший город России и Европы по количеству жителей, а её агломерация с численностью постоянного населения около 15 миллионов человек также является крупнейшей в России и Европе.



Задача 4

Определить кратчайшее расстояние между городами с учетом масштаба географической карты:

I(Москва)	II(Казань)	III(Саратов)	IV(Астрахань)
Москва- Нижний Новгород	Нижний Новгород- Казань	Казань- Самара	Самара- Астрахань

I	II	III	IV
Москва- Нижний Новгород 400км	Нижний Новгород -Казань 340км	Казань- Самара 280 км	Самара- Астрахан ь 800 км



- Казань – столица Татарстана – город - миллионник, с гордостью именующий себя «столицей всех татар мира».
- Основан город 1177 булгарами
- Название города («казан» - «котел») соответствует бурлящему ритму жизни этого удивительно красивого города.
- 40% жителей города – это молодежь не старше 30 лет.

Исторически через Казань проходили торговые Великий Волжский путь и Северный пушной путь. Поэтому неудивительно, что и по сей день Казань – крупный железнодорожный, автодорожный и авиационный узел, крупнейший на Волге речной порт.



По историко-культурной ценности и сохранности наследия Казань, как Москва и Санкт-Петербург, относится к классу «А». На территории города расположены 759 памятников истории. Самые древние из них относятся к XVI веку. В их числе ансамбль Казанского кремля, который в 2000 году вошел в список всемирного наследия ЮНЕСКО.



Башня Сююмбеке (58м высота)



Самая красивая Мечеть в Европе - Мечеть «Кул Шариф», Казань





Сарáтов — крупный город на юго-востоке европейской части **России**, административный центр **Саратовской области**. Находится на правом берегу Волгоградского водохранилища, примерно на равном расстоянии от **Волгограда** и **Самары**.

Задача 5

Расположите города в порядке убывания численности жителей:

Численность жителей городов (2010г.)

<i>№</i>	<i>Город</i>	<i>Численность жителей</i>
1	Москва	10,6 млн чел
2	Нижний Новгород	1,3 млн чел
3	Чебоксары	448000 чел
3	Казань	1140 тыс. чел
4	Самара	1134 тыс.чел
5	Саратов	827200 чел
6	Волгоград	1017 тыс. чел
7	Астрахань	506100 чел

<i>№</i>	<i>Город</i>	<i>Численность жителей</i>
1	Москва	10,6 млн чел
2	Нижний Новгород	1,3 млн чел
3	Казань	1140 тыс. чел
4	Самара	1134 тыс.чел
5	Волгоград	1017 тыс. чел
6	Саратов	827200 чел
7	Астрахань	506100 чел
8	Чебоксары	448000 чел

Саратов расположен в 858 км к юго-востоку от Москвы, на правом высоком берегу Волги (Волгоградское водохранилище). Крупный транспортный узел (железных и автомобильных дорог), речной порт, международный аэропорт.



Визитная карточка Сарáтова - автомобильный мост через Волгу, соединяющий правый берег реки, на котором стоит Саратов, и левый берег, на котором расположен Энгельс. Саратовский мост длиной 2800 метров на момент постройки в 1965 году был самым длинным мостом в Европе.



Одна из особенностей Саратова – большое количество естественно образовавшихся смотровых площадок. Город, вытянувшийся вдоль Волги на 34 км, расположен в котловине, окружённой с трёх сторон невысокими (до 250 м) горами, с которых открывается прекрасный вид на город и Волгу.



Задача 6

Найдите на сколько исток Волги выше ее устья.

Исток Волги:

Валдайская возвышенность, Осташковский район
Тверской области

Высота: 228 м над уровнем моря.

Устье

Г. Астрахань

Высота: - 28 м

256 м





- Астрахань – это Кремль, от которого, словно веер, раскрываются старинные улицы и кварталы города.
- Астрахань – удивительный гостеприимный город, жемчужина Нижнего Поволжья, "рыбацкая столица", "ворота в Каспий", "волжская Венеция".
- Астрахань – это река Волга - "царица рек", являющаяся символом России.





Астрахань — город в России, расположен в **Астраханской** области, в 1500 км к юго-востоку от Москвы.

Город расположен на 11 островах Прикаспийской низменности, в верхней части дельты Волги.

Город находится на высоте 23 м над уровнем моря.

Она расположена на юго-востоке Восточно-Европейской равнины, в Прикаспийской низменности, в зоне полупустынь.



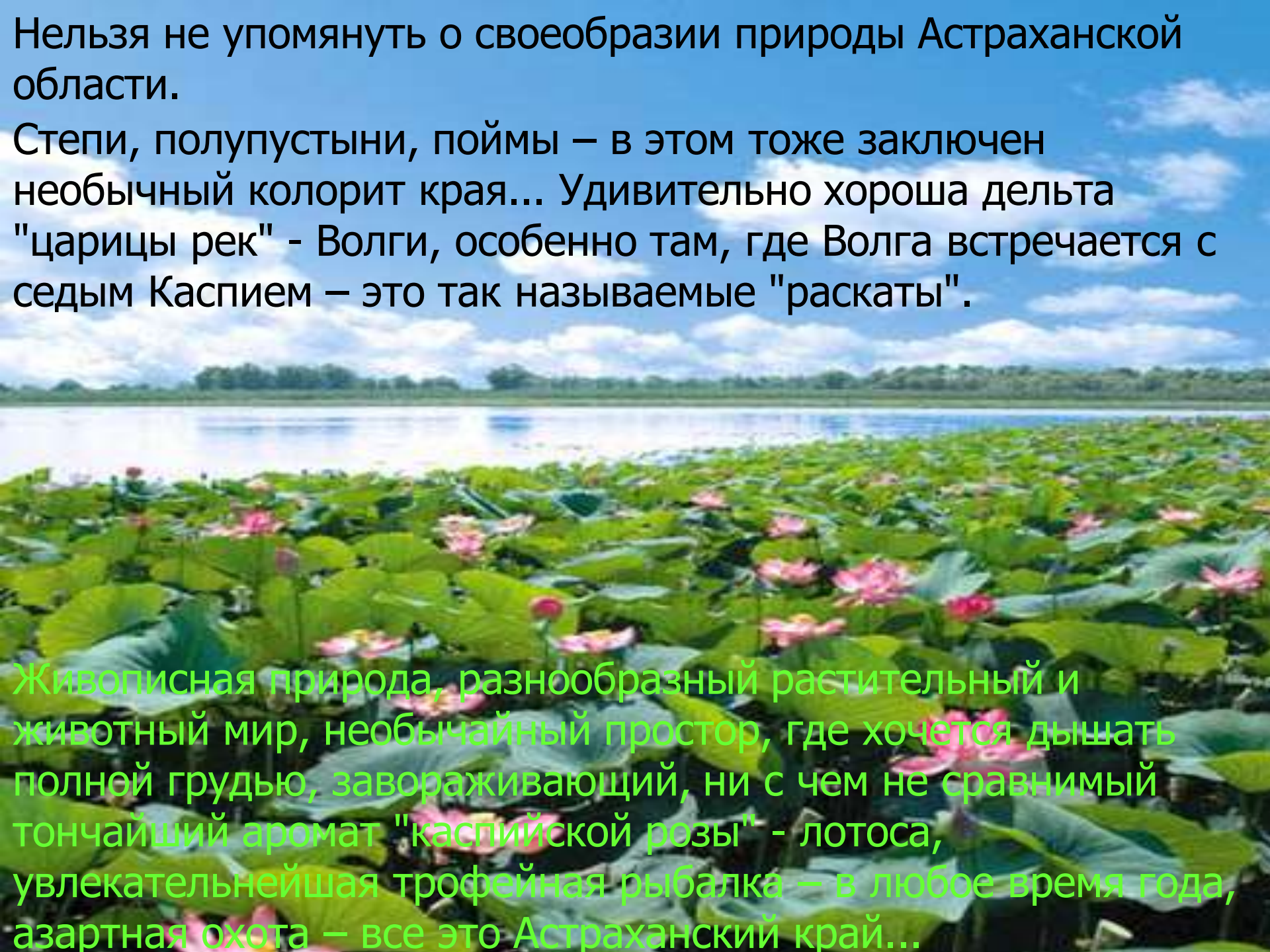
Задача 7

Вес сома - одной из крупных волжских рыб— достигает 300 кг. Но это составляет только 20% веса белуги. А вес сазана составляет 7% веса сома. Найдите вес белуги и вес сазана.



Нельзя не упомянуть о своеобразии природы Астраханской области.

Степи, полупустыни, поймы – в этом тоже заключен необычный колорит края... Удивительно хороша дельта "царицы рек" - Волги, особенно там, где Волга встречается с седым Каспием – это так называемые "раскаты".



Живописная природа, разнообразный растительный и животный мир, необычайный простор, где хочется дышать полной грудью, завораживающий, ни с чем не сравнимый тончайший аромат "каспийской розы" - лотоса, увлекательнейшая трофейная рыбалка – в любое время года, азартная охота – все это Астраханский край...

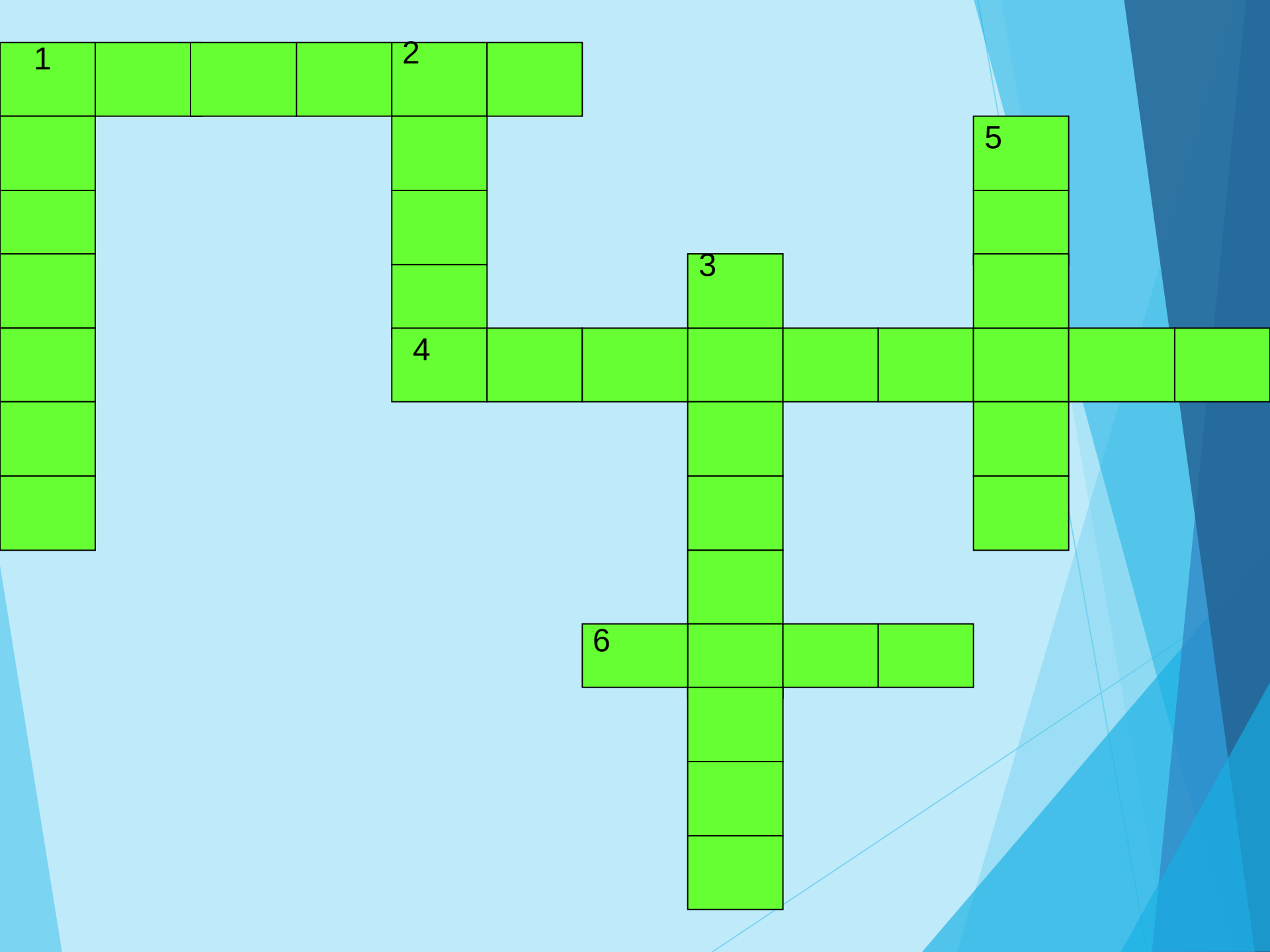
Отгадайте кроссворд

По горизонтали

1. Столица нашей родины
4. Конечный пункт путешествия
6. Учебное время

По вертикали

1. Отношение длины отрезка на карте к ее реальной величине на местности
2. Крупная европейская река, по которой мы путешествовали
3. Название равенства двух отношений
5. Город с высокой падающей башней и красивой мечетью



1				2	
---	--	--	--	---	--

4

--	--	--	--	--	--	--	--	--

3

5

6			
---	--	--	--

1 М	О	С	К	2 В	А
-----	---	---	---	-----	---

А
С
Ш
Т
А
Б

О
Л
Г
4 А

А

С	Т	Р	А	Х	А	Н	Ь
---	---	---	---	---	---	---	---

3 П

О
П
О
Р
Ц
И
Я

5 К
А
З
А
Н
Ь

6 у	Р	О	К
-----	---	---	---

Берегите природу!
Берегите нашу страну!



Не так уж много
есть на Земле таких красот,
как наша Волга- матушка



Домашнее задание

Написать ОТЗЫВ
О
путешествии