

МОУ СОШ №15

Проект по математике
***«Путешествие по городам
России»***

Тема: «Масштаб»

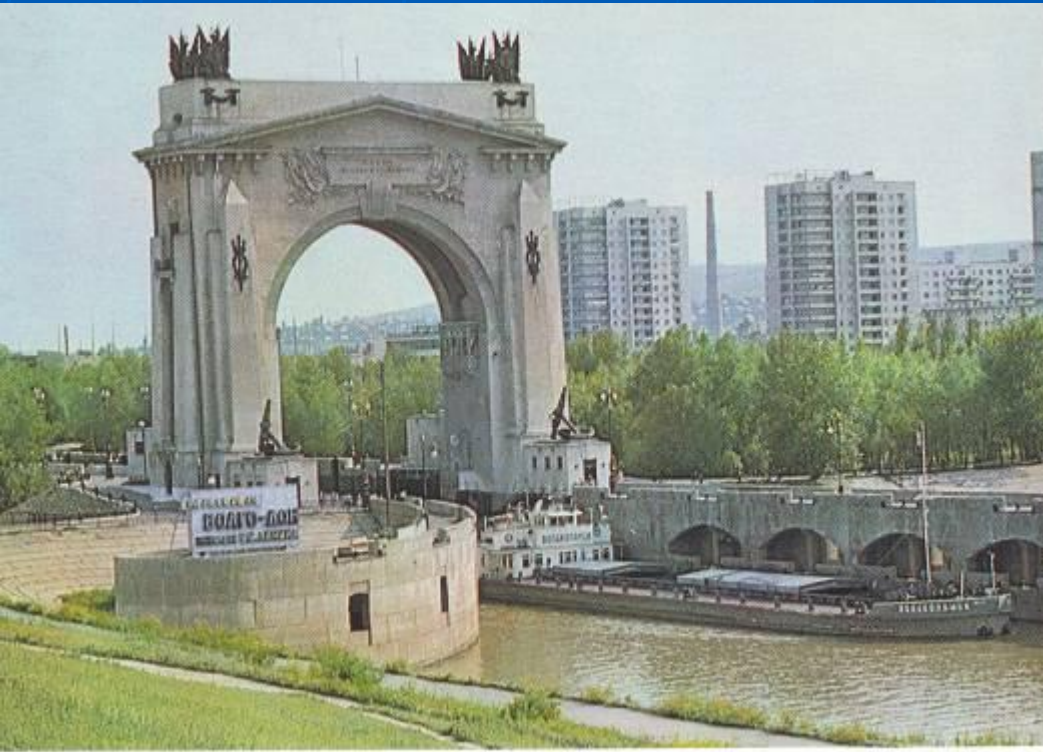
Выполнили: Большакова Е.
Шабанова А.

Руководитель: Горохова Л.В.

Задание

- Отправляемся из города-героя Сталинграда в город проведения Зимних Олимпийских игр 2014 года, и осмотрев его достопримечательности, к северу на 402 км.
- Рассчитать общее расстояние путешествия, время движения.

Карта путешествия



- Пункт отправления: город Волгоград
- Пункт пересадки: город Сочи

Пункт отправления- Волгоград



- Год основания: 1589 г
- С 1589 по 1925 г назывался Царицын
- С 1925 по 1961 г назывался Сталинград
- В 1965 г получил звание город-герой
- С 1961 и по настоящее время называется Волгоградом.
- Население:
1025, 9 тыс. человек

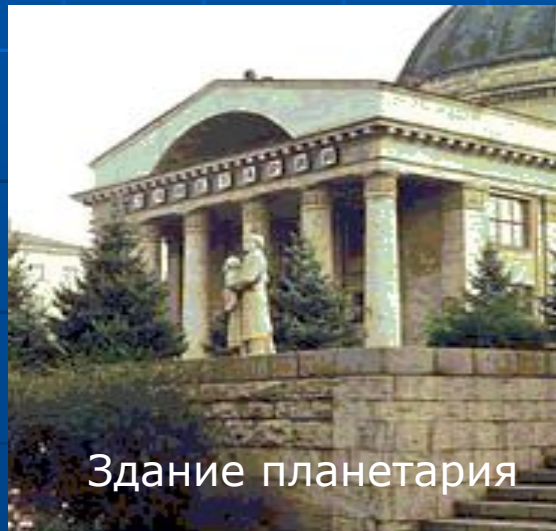
Достопримечательности Волгограда



Дом Павлова



Монумент на
Мамаевом кургане



Здание планетария

Расчет расстояния от Волгограда до Сочи

- Масштаб карты:
- 1см - 60км
- Расстояние между городами на карте 11,5 см.
- Составим краткую запись:
- 1см – 60км
- 11,5см – x км
- Пусть x км расстояние между городами на местности.
- Составим пропорцию:
- $1:11,5=60:x$
- $x = 690$
- Расстояние от Волгограда до Сочи 690 км.

Расчет времени передвижения 1.

- Расстояние – 690 км
- Скорость автобуса – 60 км/ч
- Время - ? Ч
- $690:60= 11,5$ (ч)
- Ответ: время движения от Волгограда до Сочи 11,5 часа

Пункт пересадки: город Сочи



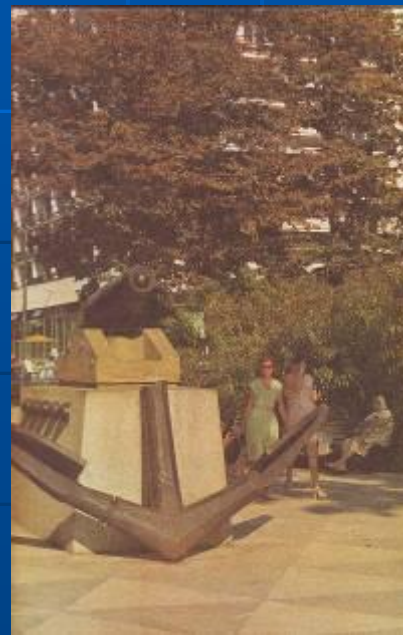
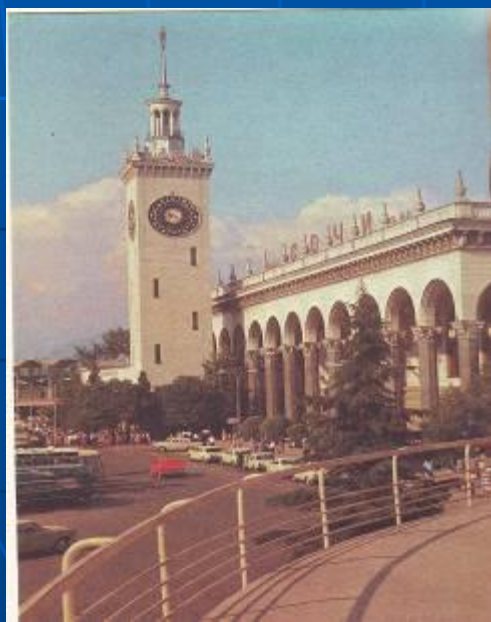
- Место проведения Зимних Олимпийских игр 2014 года – город Сочи.

Город Сочи



- Историческая справка: Герб города курорта был принят 15 мая 1967 года
- Год основания: 1874г.
- Площадь: составляет 3506 кв.км
- Население: около 329 тыс. человек

Достопримечательности Сочи



Расчет расстояния между городами.

- Масштаб карты
- 1 см-60 км
- Расстояние между городами на местности 402 км
- Составим краткую запись:
- 1 см – 60км
- x см – 402 км
- Пусть x см расстояние между городами на карте.
- Составим пропорцию:
- $1:60=x:402$
- $x=6,7$
- 6,7см расстояние между городами на карте.
- Значит пункт прибытия – город Ростов-на-Дону.

Расчет времени передвижения 2

- Расстояние – 402 км
- Скорость поезда – 90 км/ч
- Время - ? Ч
- $402:90 = 4 \frac{7}{15}$ (ч)
- Ответ: время движения от Сочи до Ростова-на-Дону $4 \frac{7}{15}$ часа

Пункт прибытия – Ростов-на-Дону

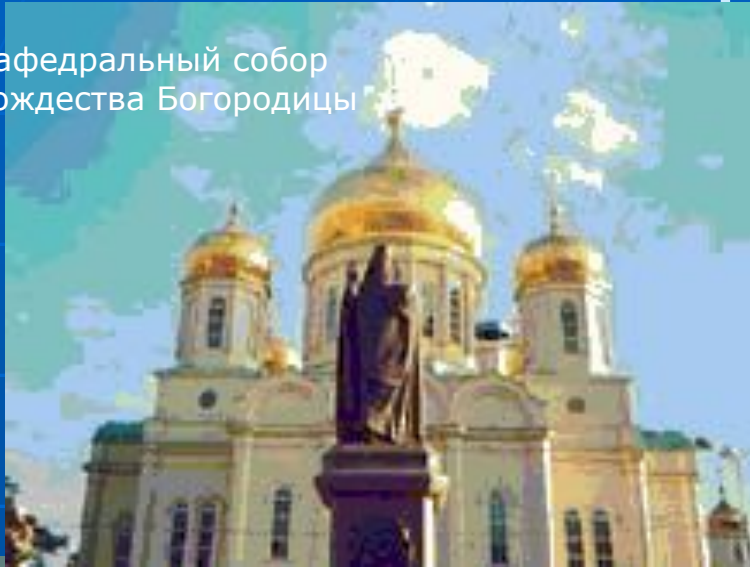


*Расположен на
правом берегу
реки Дон, в 46км от
его впадения в
Азовское море
Центр Ростовской
области*

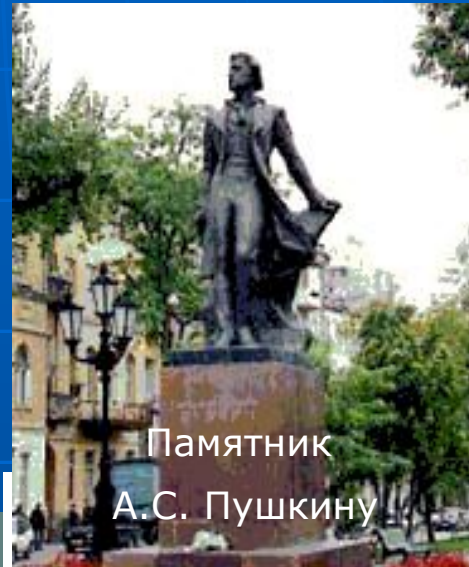
Год основания: 1749

*Население:
1107,3 тыс. человек*

Достопримечательности Ростова-на-Дону



Кафедральный собор
Рождества Богородицы



Памятник
А.С. Пушкину



Речной вокзал



Академический драматический
театр им. Горького

Маршрутный лист

- Пункт отправления: Волгоград.
- Пересадка: Сочи.
- Пункт прибытия: Ростов-на-Дону.
- Общее расстояние путешествия:
 $690 + 402 = 1092$ км.
- Общее время путешествия:
 $11,5 + 4 \frac{7}{15} = 15 \frac{29}{30}$ часа.