

МОУ СОШ №15

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

**Тема: «Масштаб»**

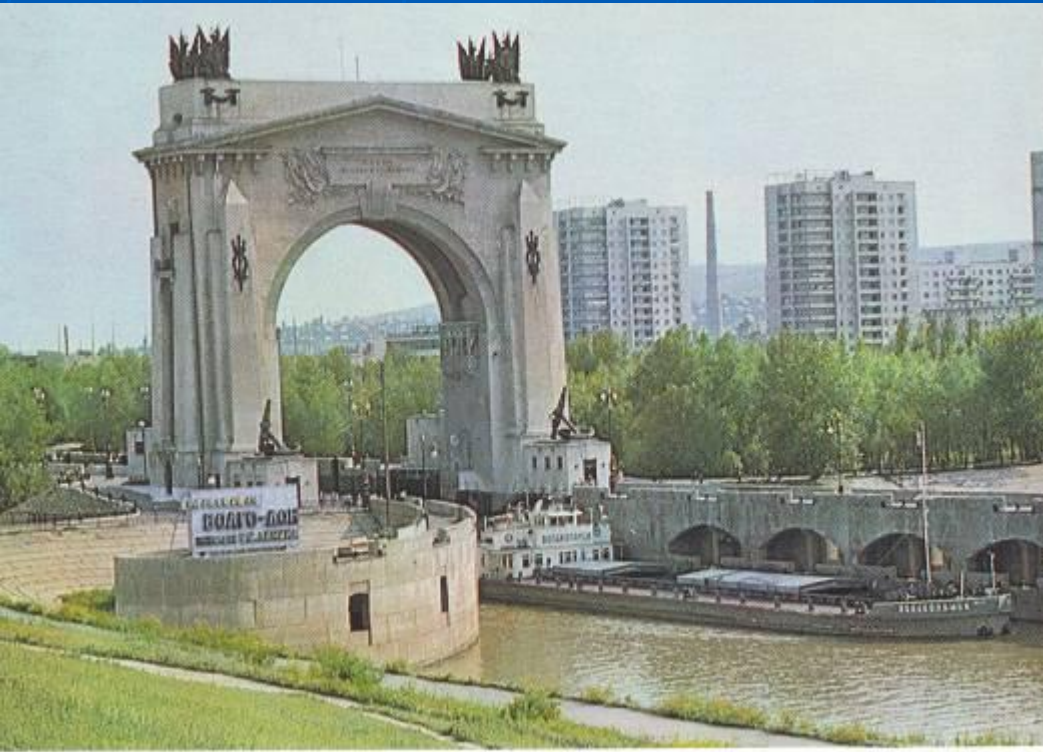
Выполнили: Большакова Е.  
Шабанова А.

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

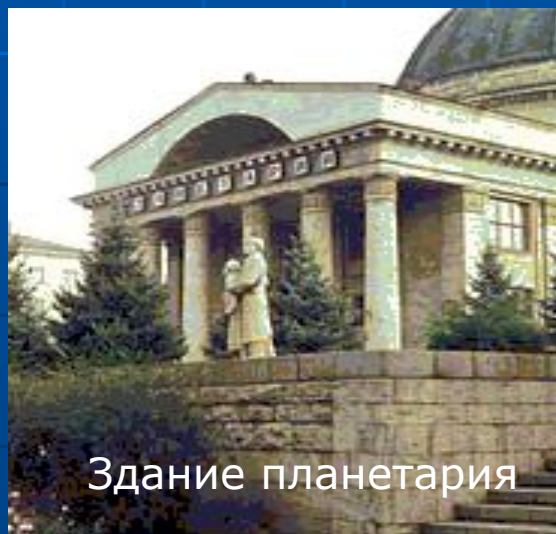


- Год основания:1589 г
- С 1589 по 1925 г назывался Царицын
- С 1925 по 1961 г назывался Сталинград
- В 1965 г получил звание город-герой
- С 1961 и по настоящее время называется Волгоградом.
- Население:  
1025, 9 тыс. человек

# Достопримечательности Волгограда



Дом Павлова



Здание планетария



Монумент на  
Мамаевом кургане

# 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.

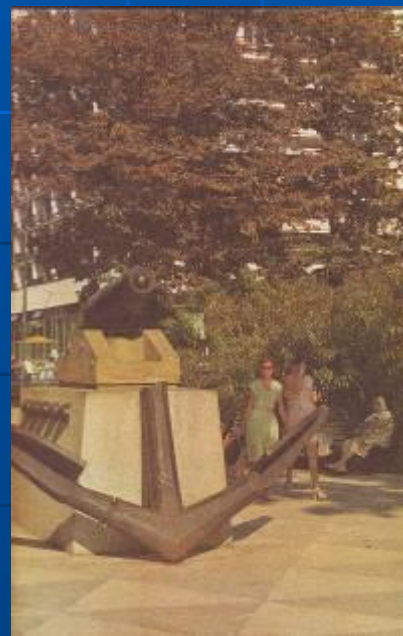
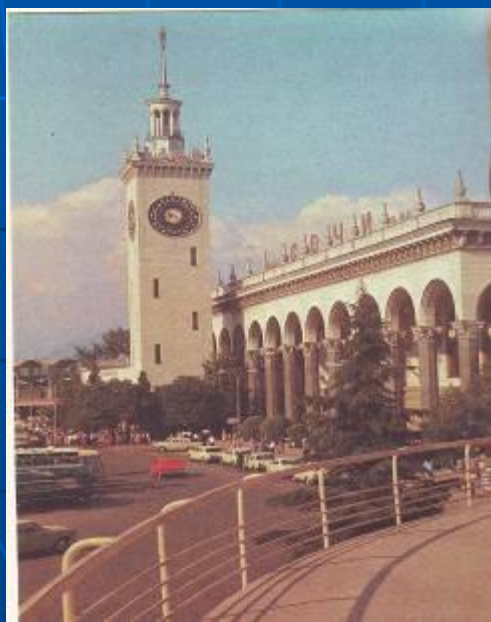


# Город Сочи



- 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



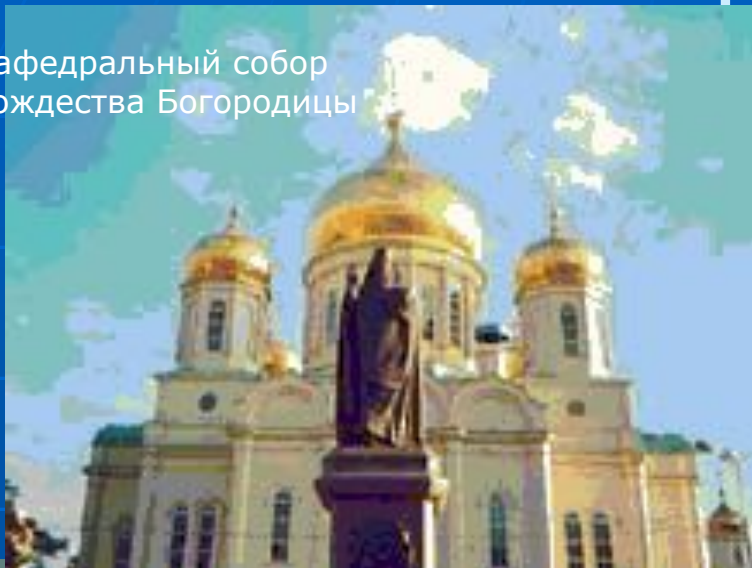
*Расположен на  
правом берегу  
реки Дон, в 46км от  
его впадения в  
Азовское море  
Центр Ростовской  
области*

*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.