

МОУ СОШ №15

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

Тема: Масштаб

**Автор: ученица 6б класса Воронова
Ангелина**

Задание I уровня.

- Насладившись прекрасной экспозицией Эрмитажа, отправляемся в город, где собиралось народное вече, а затем на 510 км к востоку.
- Рассчитать общее расстояние путешествия, время движения.

Карта путешествия

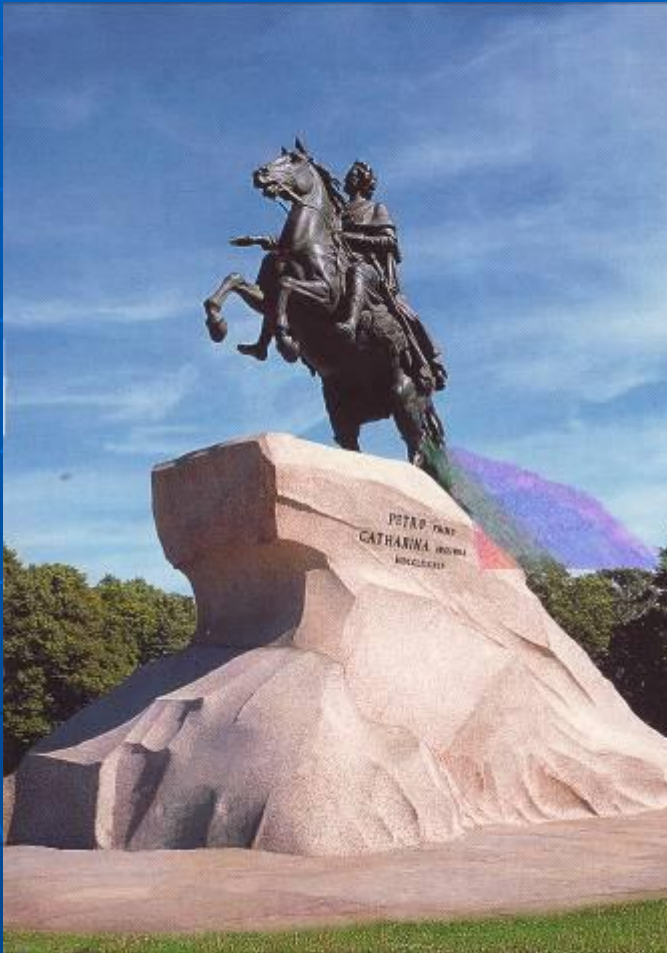


- Пункт отправления: город Санкт-Петербург
- Пункт пересадки: город Новгород

Пункт отправления- Санкт-Петербург

- Историческая справка.
Основан Петром Первым. В 1712-1728 и 1732-1918 – столица России. В городе произошли Февральская(1916) и Октябрьская (1917) революции. В годы Великой Отечественной войны город выдержал 900-дневную блокаду. В 1945 году присвоено звание города-героя. В Санкт-Петербурге расположены выдающиеся архитектурные ансамбли 18-19 веков: Петропавловская крепость, Александро-Невская лавра, стрелка Васильевского острова, Дворцовая площадь с Зимним дворцом, Александрийской колонной, памятник Петру I.
- Год основания:1703 г.
- Площадь:605,8 кв.км
- Население:4 624тыс.чел.

Достопримечательности Санкт-Петербурга



Памятник Петру I



Александровская колонна

Расчет расстояния от Санкт-Петербурга до Новгорода

- Масштаб карты:
1см – 60км
- Расстояние между городами на карте 2см.
- Составим краткую запись:
1см – 60км
2см – x км
- Пусть x км расстояние между городами на местности.
- Составим пропорцию:
 $1:2=60:x$
 $x = 120$ км
- Расстояние от Санкт-Петербурга до Новгорода 120 км.

Расчет времени передвижения 1.

- Расстояние - 120км
- Скорость автобуса - 60 км/ч
- Время - ? Ч
- $120:60=2$ (ч)
- Ответ: время движения от Санкт-Петербурга до Новгорода 2 часа

Пункт пересадки: город Новгород



- Историческая справка.
Был расположен на стыке путей «из варяг в греки». Развивались ремесла (обработка дерева, кожи, железа), торговля, культура.
- Год основания.
Впервые упомянут в Новгородской летописи 859 годом
- Областной центр Новгородской области
- Площадь: 8829га
- Население: 230,6 тыс.

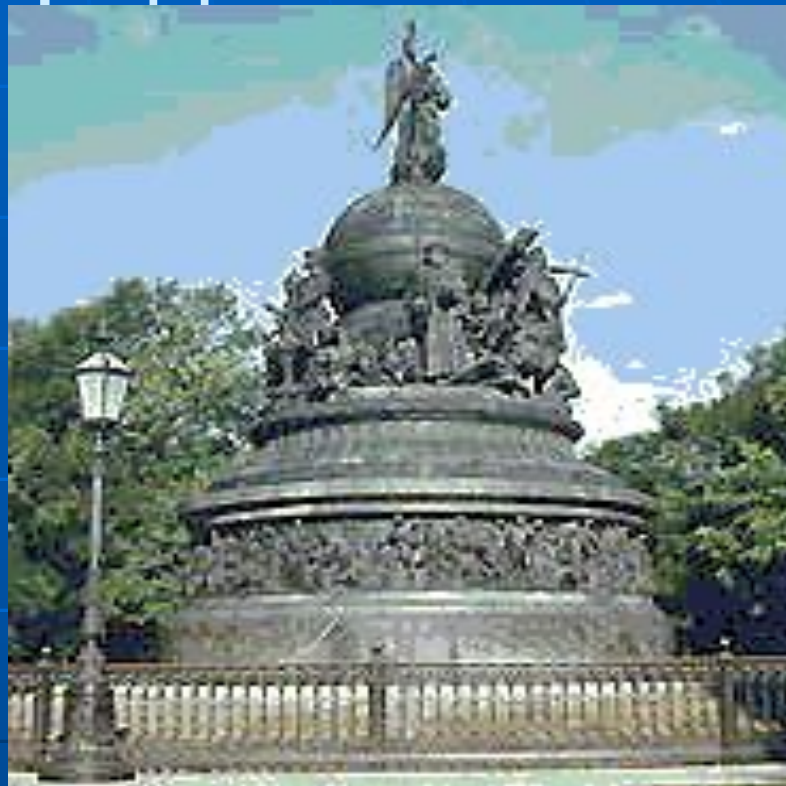
Достопримечательности города Новгород



Церковь Спаса Преображения
На Ильине



Новгородский
кремль



Памятник «Тысячелетие
России»

Расчёт расстояния от Новгорода до пункта прибытия

- Масштаб карты:
- 1см-85км
- Расстояние между городами на местности 510км
- Составим краткую запись:
- 1см-85км
- X см- 510 км
- Пусть x см расстояние между городами на карте.
- Составим пропорцию:
- $1:x=85:510$
- $X = 6$
- Ответ: расстояние между городами на карте 6см

Пункт прибытия: город Вологда



- На карте на 6см к востоку от Новгорода находится город Вологда.

Расчет времени передвижения 2.

- Расстояние - 510км
- Скорость поезда - 90 км/ч
- Время - ? Ч
- $510:90=5,6$ (ч)
- Ответ: время движения от Новгорода до Вологды 5,6часов

Город Вологда



Белый дом

- Год основания: 1147г.
- Центр Вологодской обл.
- Расположен в Присухонской низине в 497 км к северо-востоку от Москвы
- Население:
- 301,2 тыс. чел.

Достопримечательности Вологды



Спасо - Прилуцкий монастырь



Пряничный домик



Софийский собор

Маршрутный лист

- Пункт отправления: Санкт-Петербург.
- Пересадка: Новгород.
- Пункт прибытия: Вологда.
- Общее расстояние путешествия:
 $120+510=630$ км.
- Общее время путешествия:
 $2+5,6=7,6$ часов.