

Урок – путешествие

Решение текстовых задач



Презентация создана учителем математики
ГБОУ СОШ №247 Санкт-Петербурга
Лушниковой Л.К.

- Цели урока :
- Продолжение работы по формированию у учащихся умения решать задачи основных типов;
- Развитие интереса и уважения к предмету; расширения кругозора учащихся;
- Привитие интереса к историческим памятникам культуры нашего города.

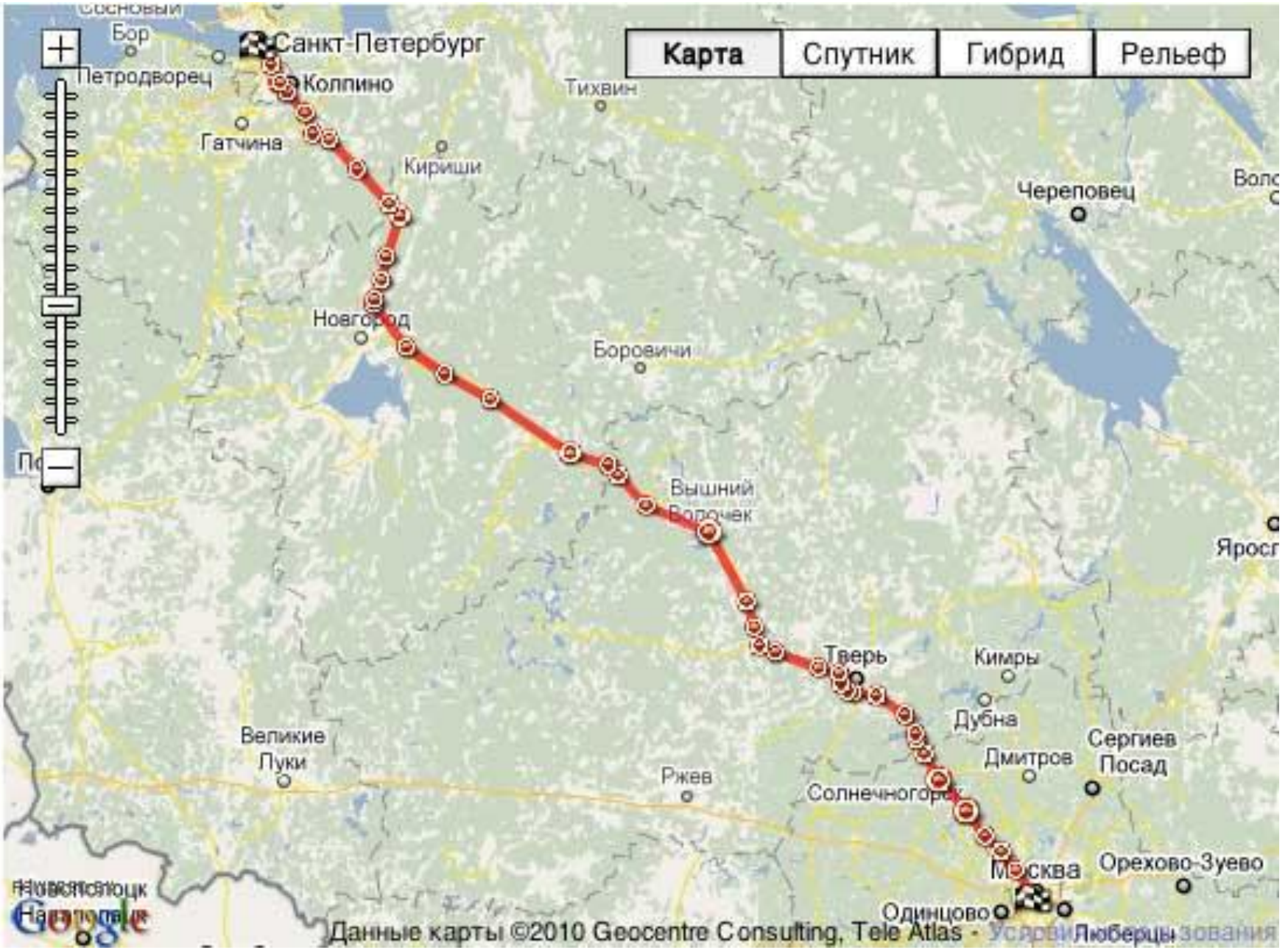
*Красуйся, град Петров, и стой,
Непоколебимо, как Россия,
Да умирится же с тобой
И побежденная стихия.*

А.С. Пушкин

1. Что называется масштабом карты?
2. За сколько часов может проехать расстояние 650км скорый поезд, двигаясь со средней скоростью 80км/ч?
3. Как найти время, зная скорость и расстояние?

$$t = S : v; \quad t =$$

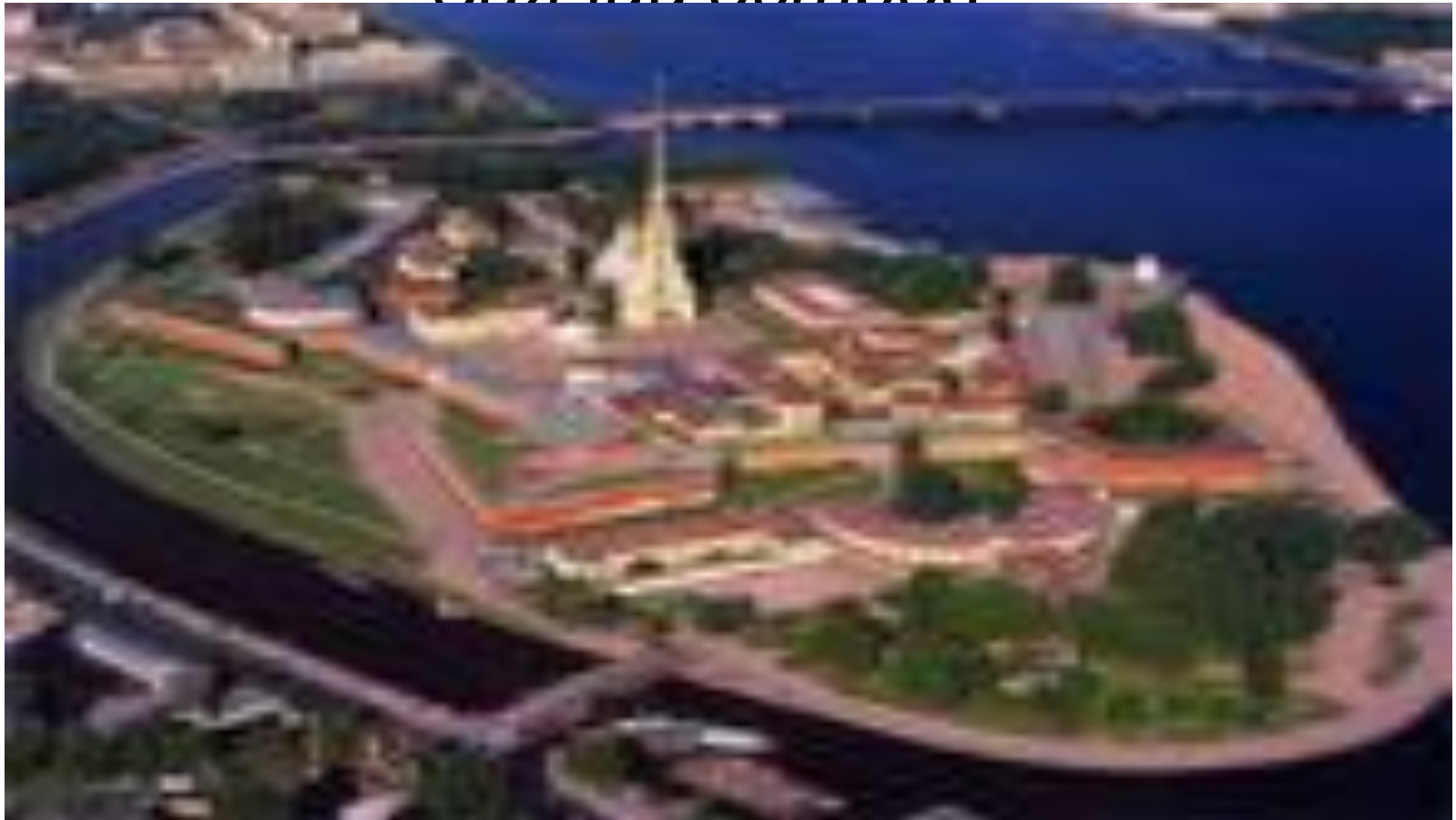
Карта Спутник Гибрид Рельеф



Данные карты ©2010 Geocentre Consulting, Tele Atlas - Удари Любимцев зования

10 мая 2011г Санкт-Петербургу исполнилось 308 лет. В каком году был основан город?

Заячий остров



Санкт-Петербург был захвачен на большей
острове Заячьем в ходе Северной войны (со
шведами).

*Современный вид Петропавловской
крепости.*



4. Поверхность воды составляет десятую часть территории города, площадь которого 1,4 тыс. км².

Сколько это квадратных метров?

5. В Санкт-Петербурге, расположенном на 42 островах, 300 мостов. Это в 15 раз больше, чем разводных мостов. Сколько разводных мостов в городе?

- Проверим решение устных задач.

650 км					
П	Е	Т	Р	І	



Кто явился основателем Санкт-Петербурга?



Исаакиевский собор—здание-музей, поражающее своим величием. Золотой купол Исаакия виден со всех концов города. Строили его в течение 40 лет по проекту архитектора Монферрана.



Задачи на нахождение числа по его дроби.

- Задача1. Высота «прямоугольного» основания Исаакиевского собора составляет $\frac{2}{5}$ общей высоты. Высота «колоннады» составляет 28%общей высоты, а высота купола с башней равна 32,64м. Чему равна высота Исаакиевского собора.
- Решение:

Задача 2. Высота шпиля Петропавловского собора больше, чем высота Исаакиевского собора на 20,5 м. Чему равна высота шпиля?

Решение:



Адмиралтейств

♀ Задача 3. Высота центральной башни с золоченым шпилем Адмиралтейства меньше высоты Исаакиевского собора на 30 м. Чему равна высота центральной башни

Адмиралтейства ?

Решение:



Дворцовая площадь- одно из совершеннейших архитектурных ансамблей в мире. В центре площади находится Александровская колонна высотой приблизительно 26м и весом около 600т. Это самое высокое в мире сооружение подобного типа.

Посетим Зимний дворец- главное здание на этой площади.

Решим задачу. Узнаем количество залов в Зимнем дворце.



Второй тип задач- задачи на составление уравнений.

- Задача. В Зимнем дворце 400 залов. Залов на третьем этаже в $2\frac{2}{3}$ раза меньше, чем на втором, и на 120 залов меньше, чем на первом. Сколько залов на каждом этаже?
- Решение:

Зимний дворец



Государственный Русский музей.
Картина Карла Брюллова «Последний
день Помпеи».

- Размеры
картины: 4,56·6,51
м
- Найдите площадь
картины.
- Решение:



Задача. Расстояние от Московского вокзала до Адмиралтейства троллейбус, двигаясь со средней скоростью 40 км/ч , преодолевает за 6 мин . Сколько времени понадобится, чтобы пройти это расстояние пешком, если идти со скоростью 5 км/ч ?

- Решение:

Задача. За один месяц 1995 г. «Аврору» посетили 25 тыс. человек. После реставрации был открыт доступ в каюты нижней палубы, и посещаемость корабля увеличилась на 35%. Сколько человек посетили «Аврору» за 4 месяца 2003г.?

- Решение:

Урок закончен.

- Спасибо всем за работу.