

Урок – путешествие

Решение текстовых задач



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

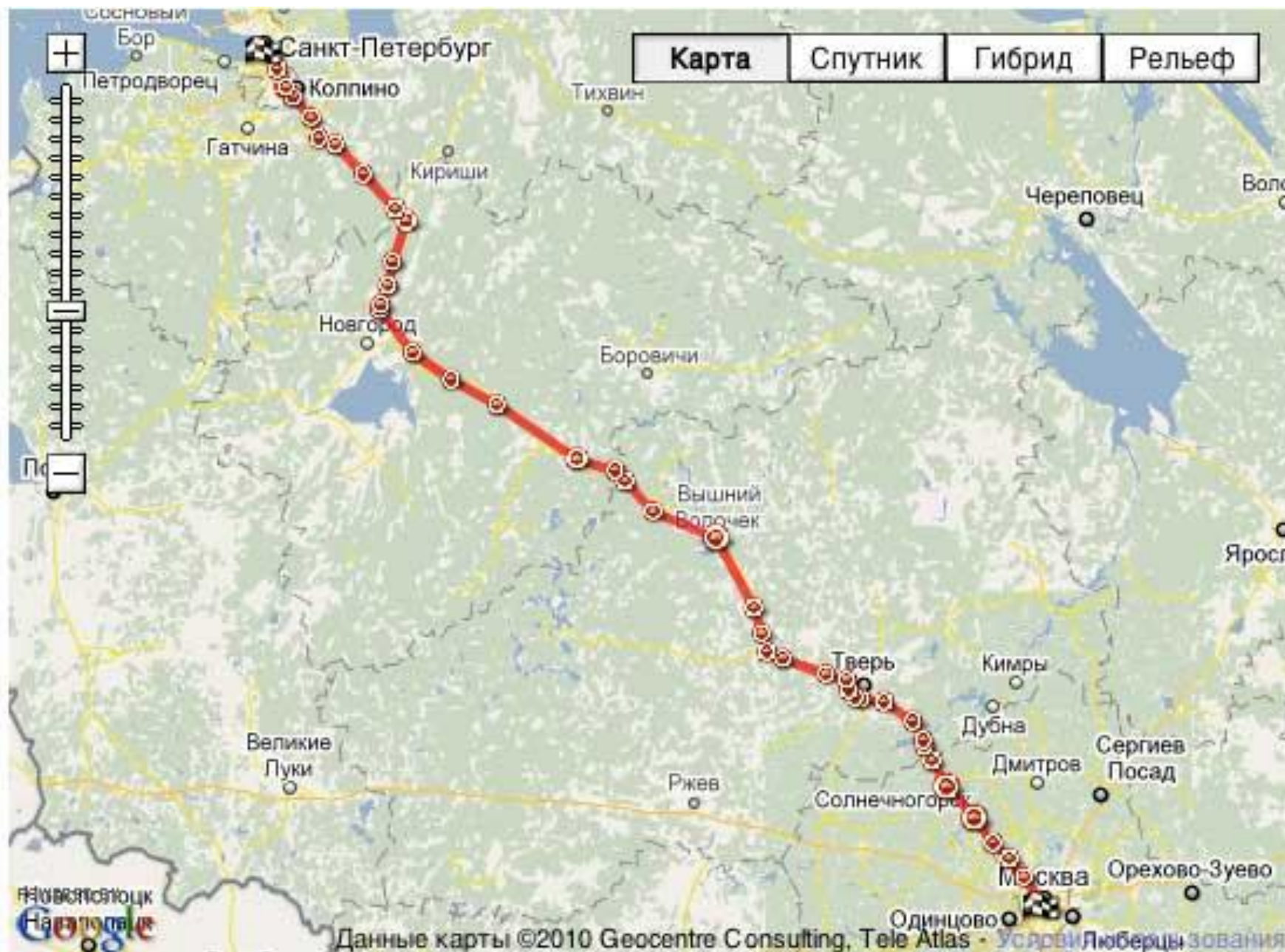
- Цели урока :
- Продолжение работы по формированию у учащихся умения решать задачи основных типов;
- Развитие интереса и уважения к предмету; расширения кругозора учащихся;
- Привитие интереса к историческим памятникам культуры нашего города.

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

А.С. Пушкин

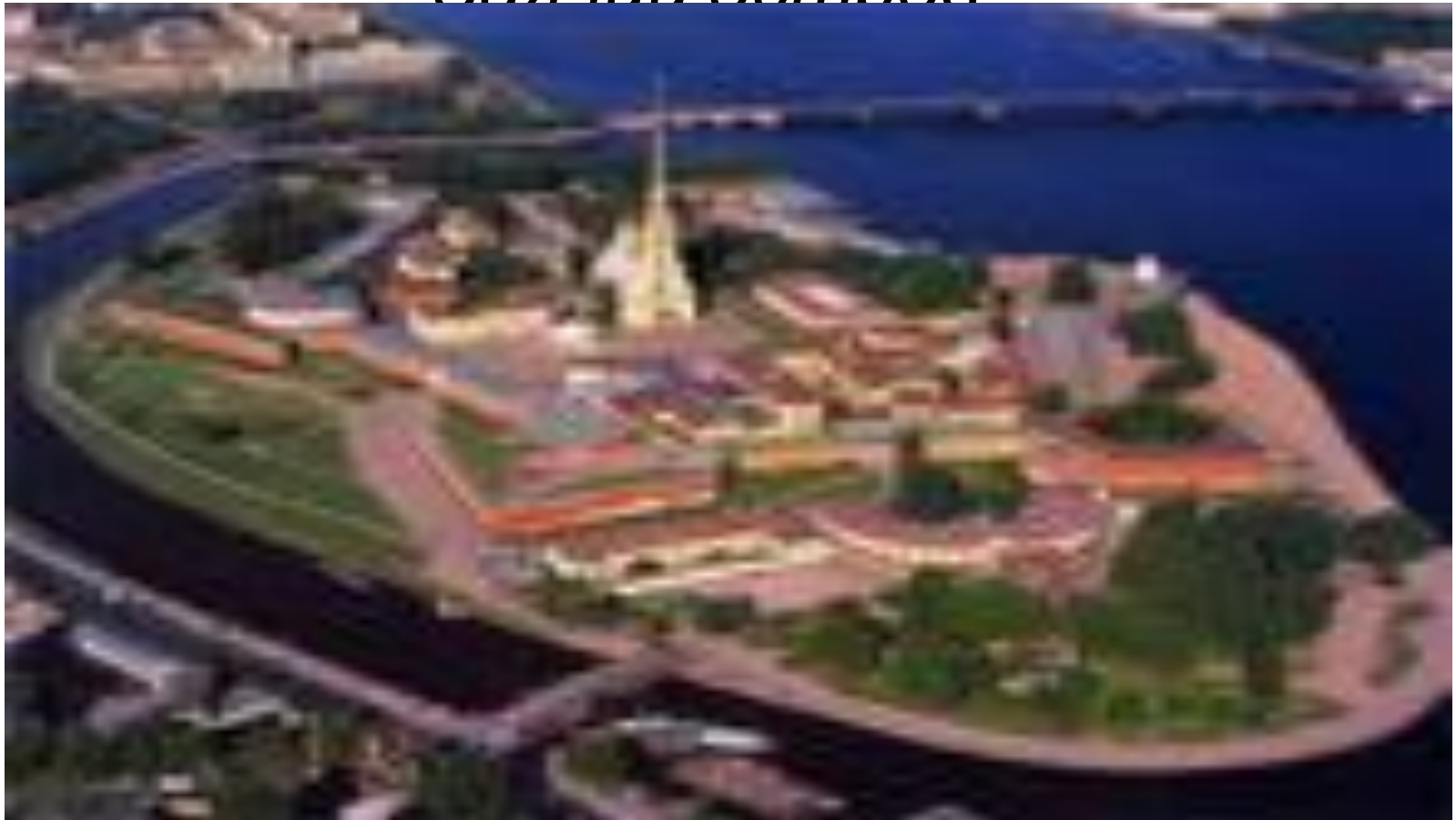
1. Что называется масштабом карты?
2. За сколько часов может проехать расстояние 650км скорый поезд, двигаясь со средней скоростью 80км/ч?
3. Как найти время, зная скорость и расстояние?

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



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

Заячий остров



Санкт-Петербург был расположен на возвышенном 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	И	



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 20,5м. 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.