

*Математика*

*6 класс*

*Урок - путешествие*  
***Тема: «Решение текстовых задач»***

*Учитель математики*  
*Иванова Т.Г.*

# Цели урока

## *Образовательные:*

- *продолжение работы по формированию у учащихся умения решать задачи основных типов;*

## *Развивающие*

- *развитие познавательных интересов, памяти, внимания;*

## *Воспитательные*

- *развитие интереса и уважения к предмету, расширение кругозора учащихся;*
- *воспитание аккуратности;*
- *привитие интереса к историческим памятникам культуры нашего города.*

# Устный счет



- 1. Измерьте по карте линейкой расстояние от Москвы до Санкт-Петербурга; используя масштаб, определите это расстояние в километрах.**

# Устный счет

**2. За сколько часов  
может проехать  
расстояние 650 км  
скорый поезд  
двигаясь со  
скоростью 130км/ч?**

**3. 16 мая 2014 г.  
Санкт-Петербургу  
исполнилось 311  
лет. В каком году  
был основан  
город?**

# Устный счет



*Санкт-Петербург был  
заложен на небольшом  
острове Заячьем в ходе  
северной войны (со  
шведами). Его старые  
исторические кварталы  
расположены на  
многочисленных островах  
в дельте реки Невы при  
впадении ее в Финский  
залив .*

# Устный счет



**4. Поверхность воды составляет десятую часть территории современного города, площадь которого 1,4 тыс. кв. км. Сколько это квадратных километров?**

# Устный счет



**5. В Санкт-Петербурге, расположенном на 42 островах, 351 мост. Это в 27 раз больше, чем разводных мостов. Сколько разводных мостов в городе.**

# Маленькое путешествие по Санкт-Петербургу

- *Московский вокзал*





# Военно-исторический музей артиллерии



- *Это один из старейших музеев страны. Перед входом в музей под открытым небом размещены экспонаты в натуральную величину: танки, пушки, ракеты, радары, бронетранспортеры и т. д.*
- *Решите задачу (устно). Всего военной техники 40 единиц. Из них пушки составляют 0,3. Сколько пушек у входа в музей?*

# Исаакиевский собор



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

# Задачи на нахождение числа по его дроби

*1. Высота «прямоугольного» основания Исаакиевского собора составляет  $\frac{2}{5}$  общей высоты. Высота «коллонады» составляет 28% общей высоты, а высота купола с башней равна 32,64 м. Чему равна высота Исаакиевского собора?*

*Решение.*

$$2/5 = 0,4 = 40\%$$

*1)  $40 + 28 = 68(\%)$  приходится на «прямоугольное» основание и «коллонаду».*

*2)  $100 - 68 = 32\% = 0,32$  приходится на купол с башней.*

*3)  $32,64 : 0,32 = 104$  (м) высота Исаакиевского собора*

*Ответ : 102 м*

# Задачи



- 1. Высота шпиля Петропавловского собора больше, чем высота Исаакиевского собора на 20,5 м. Чему равна высота шпиля?***

# Задачи



**2. Высота центральной башни с золоченым шпилем Адмиралтейства меньше высоты Исаакиевского собора на 30 м. Чему равна высота центральной башни Адмиралтейства?**

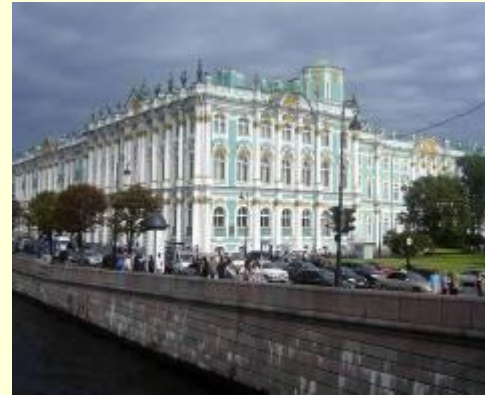
# Дворцовая площадь



- *Дворцовая площадь – один из совершеннейших архитектурных ансамблей в мире. В центре площади находится Александровская колонна, высотой 26 м и весом около 600 т, не закреплена и держится лишь под тяжестью собственного веса. Это самое высокое в мире сооружение подобного типа*

# 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?



# Русский музей



- *Государственный Русский музей – истинная сокровищница национального искусства. В одном из залов находится картина Карла Брюллова «Последний день Помпеи».*



# «Последний день Помпеи»



- *До глубины души потрясает ужас в глазах людей, гибнущих в потоках раскаленной лавы во время извержения вулкана Везувий. Впечатляют и сами размеры картины: 4,56 X 6,51 м.*
- *Найдите площадь этой картины.*

# Задачи на составление пропорции



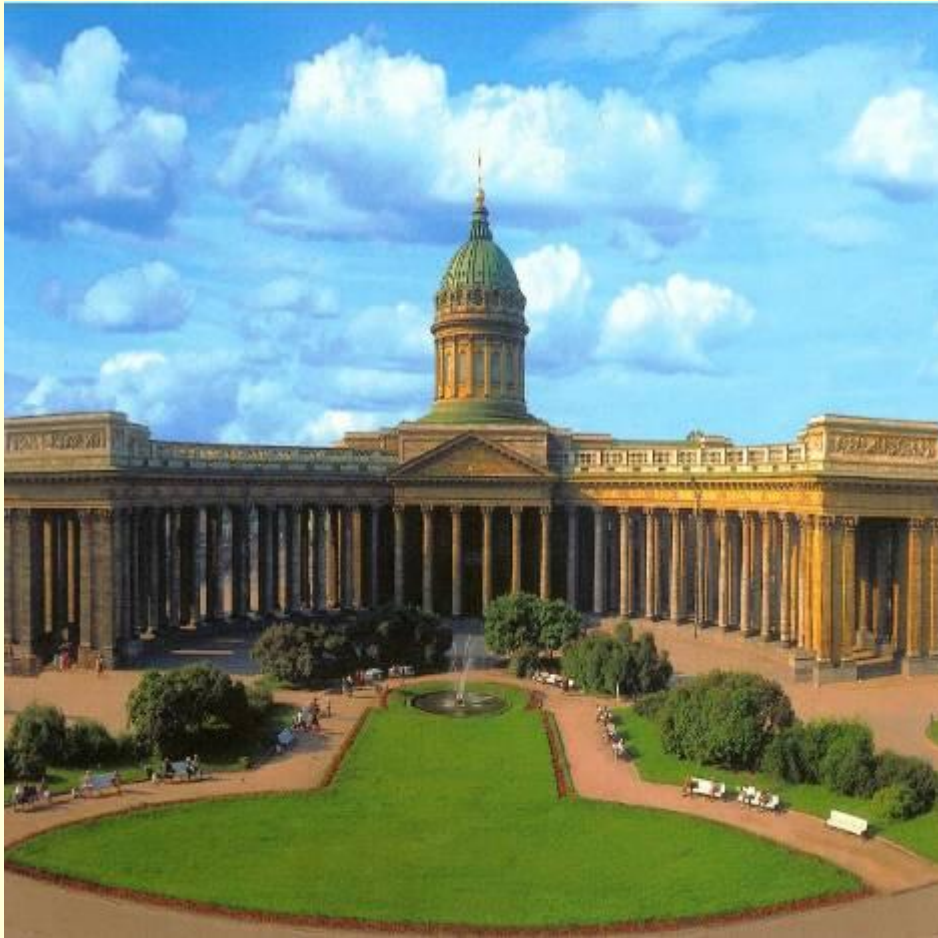
- **Расстояние от Московского вокзала до Адмиралтейства троллейбус, двигаясь со средней скоростью 40 км/ч, преодолевает за 6 мин.  
Сколько понадобится времени, чтобы пройти это расстояние пешком, если идти со скоростью 5 км/ч?**

# Путешествие по Санкт-Петербургу



- *Ростральные колонны – особенно красивы в праздничные дни, когда на фоне темного неба горят яркие языки пламени светильников.*

# Казанский собор



- *Торжественная дугообразная четырехрядная колоннада с красивейшим портиком в центре и выездом по концам стала украшением южной стороны Невского проспекта. Высота собора около 70 м. В начале XIX в здесь был погребен великий русский полководец М.И. Кутузов.*

# Медный всадник

- *«Медный всадник».*  
*Памятник Петру I на Сенатской площади был торжественно открыт во времена царствования Екатерины II. Скала, служащая пьедесталом всаднику, весит около 400 пудов.*



# Марсово поле



- *Марсово поле – сейчас это парк с памятником борцам революции. В центре мемориала зажжен Вечный огонь.*

# Памятник А.В.Суворову



- *Памятник А.В. Суворову. Скульптор изобразил великого русского полководца в образе бога войны Марса*



## *Итог урока*

*Путешествуя по городу мы не только познакомились с достопримечательностями города, но и решили много задач:*

- Задачи на составление уравнений и пропорций.*
- Решали задачи на движение, на нахождение площади прямоугольника.*
- Вспомнили как найти дробь от числа и число по значению дроби.*
- Находили расстояние, пользуясь масштабом.*



***Спасибо за  
урок !***

