

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;*

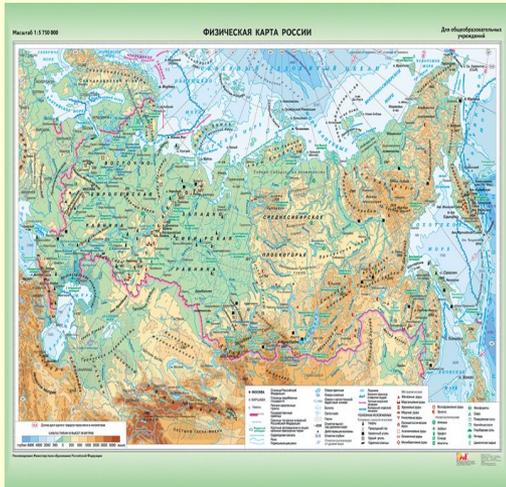
Развивающие

- *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 Брюлова «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 X6,51 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 !***

