

**«Мало знать,  
надо применять».**



**И. В. Гёте.**

Классная работа  
Нахождение дроби  
от числа.  
22.11.13.

Комягина Валентина Сергеевна  
Учитель математика



## Цели урока:

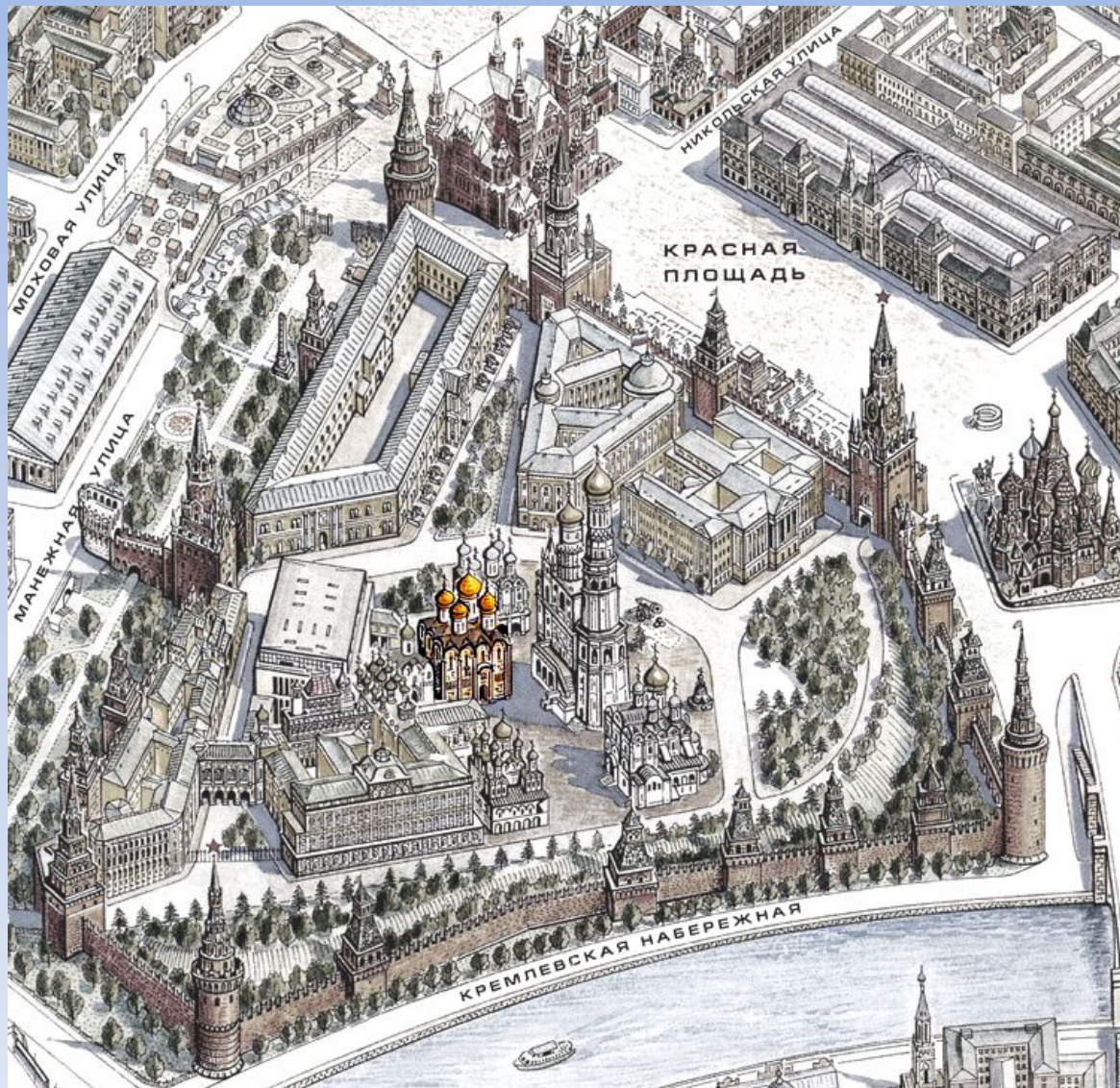
- **закрепить умения и навыки по решению задач на нахождение дроби от числа**



# Ответьте на вопросы:

- 1) Основное свойство дроби
- 2) Что называют сокращением дробей?
- 3) Какая дробь называется несократимой?
- 4) Как перевести проценты в десятичную дробь?
- 5) Как перевести из десятичной дроби в проценты?
- 6) Как найти часть от числа?
- 7) Как умножить дробь на натуральное число?
- 8) Как выполнить умножение двух дробей?
- 9) Как выполнить умножение смешанных чисел?

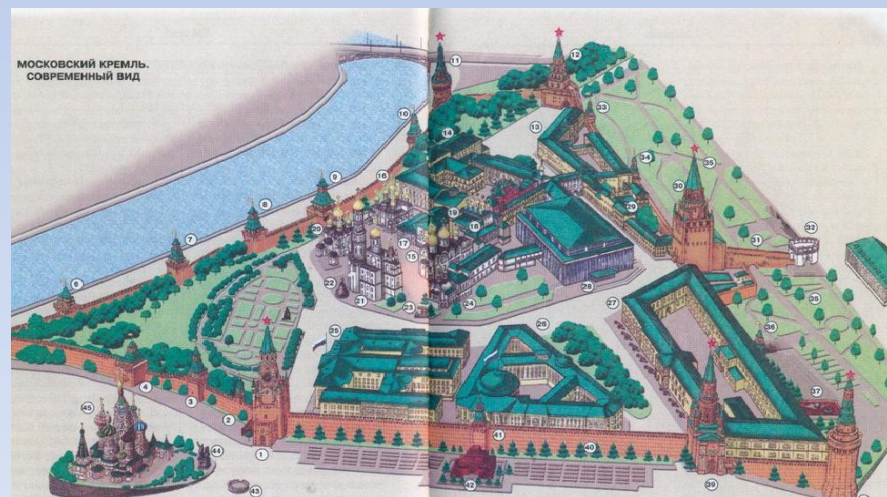
**Экскурсия по  
Московскому  
кремлю**



*Археологические раскопки показывают, что уже в XI в. (лет за 100 до рождения Юрия Долгорукого) на Боровицком холме стояло укрепленное поселение, которое сейчас называем Кремлем. Маленькая крепостница не могла вместить всех жителей быстро растущего города, и князь Юрий приказал построить новый Кремль, более просторным, чем прежний.*



Шли годы, и Москва, уничтоженная ханом Батыем, вновь отстроилась и выросла. Она была завещана Александром Невским (великим князем Владимирским) сыну Даниилу как отдельное княжество. При преемниках князя Даниила, его сыновьях – Юрии (1303 - 1325) и Иване I (1325 - 1341) по прозвищу Калита (мешок с деньгами), размеры Московского княжества возросли.





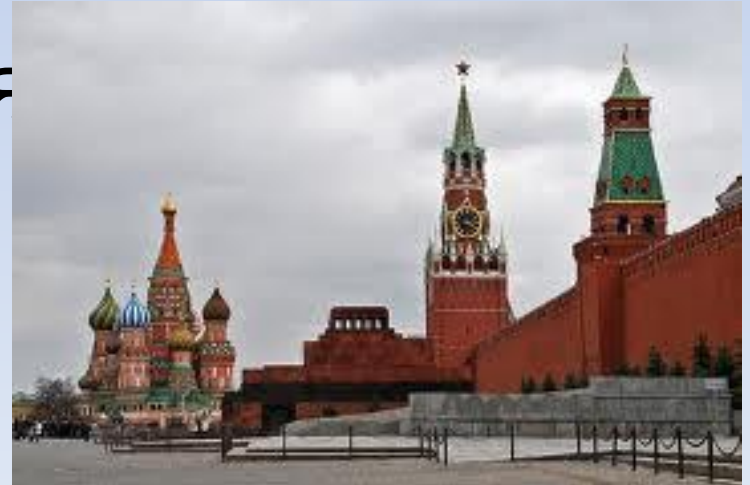
# Задача 1

*Кремль Юрия Долгорукого имел стены длиной 1,2 км, а Кремль Ивана Калиты составляет 1,4 часть от Кремля Долгорукого. Вычислите длину стен Кремля, возведенного Иваном Калитой.*



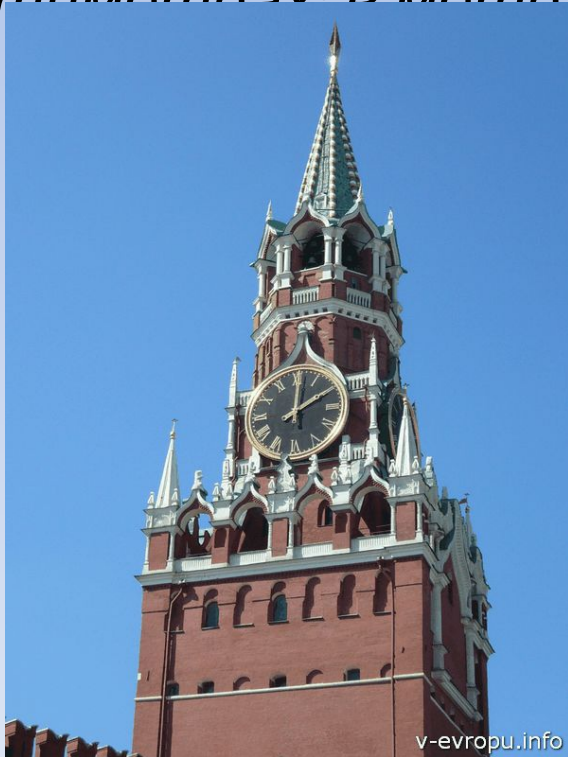
## Задача 2

*Деревянный Кремль Ивана Калиты имел площадь 19,9 га, а современный составляет 1,33 площади от Кремля Ивана Калиты. Вычислите площадь современного Кремля*



# Задача 3

Длина минутной стрелки Кремлевских курантов 328 см, а длина цифры на циферблате составляет  $9/41$ . Какова длина цифры? Ответ выразите в сантиметрах:  $x$  метрах.



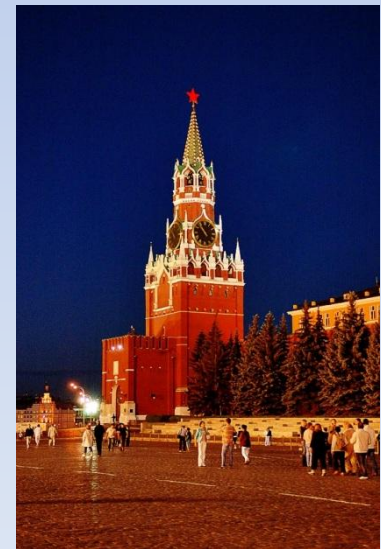
v-evropu.info



# Задача 4

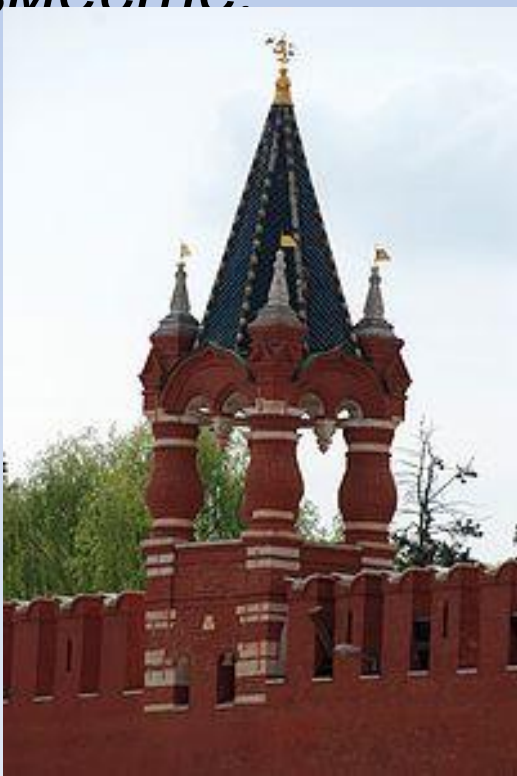
Высота Водовзводной башни 6125см, а высота звезды на этой башне составляет 0,058 от высоты башни. Высота Спасской башни-7100, а высота звезды на ней составляет 5,2% башни.

На сколько Спасская башня со звездой больше, чем Водовзводная башня со звездой ?



# Задача 5

Высота Царской башни Кремля 16,7м, высота Набатной башни составляет 2,3 высоты Царской башни, а высота Сенатской башни-34,3м. Найдите высоту всех трех башен вместе.



# Физкультминутка

- Солнце глянуло в окно,
- Время отдохнуть пришло.
- Надо всем нам дружно встать.
- Раз присесть, достать до пятки.
  - И плечами покачать.
  - А затем, как на зарядке,
  - Прямо и красиво встать.
  - Руки вытянуть пошире
    - И на месте поскакать.
  - На носок, потом на пятку.
- Физкультминутка, как зарядка.

# Царь- КОЛОКОЛ



Царь-ко́локол — памятник русского литейного искусства XVIII века. Отлит русскими мастерами Иваном Маториным и Михаилом Маториным в 1733—1735 годах на Пушечном дворе по указу императрицы Анны Иоанновны. Высота колокола с ушками составляет 6,24 м, диаметр - 6,6 м, масса около 200 тонн. Колокол был отлит 25 ноября 1735 года

# Царь-пушка



Одним из замечательных памятников военной техники и литейного искусства XVI—XIX вв. является Царь-пушка — самое большое по калибру орудие в мире. Царь-пушка отлита Андреем Чеховым в 1586 г. в [Москве](#), на Пушечном дворе на берегу реки Неглинной (современный Театральный проезд).

Украшена поясами рельефов, на правой стороне дульной части — изображение царя Фёдора Ивановича (в короне и со скипетром в руке) верхом на коне. На стволе с каждой стороны размещаются по четыре скобы, предназначенные для крепления канатов при перемещении пушки. Длина пушки — 5,34 м, наружный диаметр ствола — 120 см, диаметр узорного пояса у дула — 134 см, калибр 890 мм, масса составляет 20% от массы Царя -колокола



В 1737 году колокол пострадал от так называемого Троицкого пожара. От быстрого и неравномерного охлаждения при тушении пожара раскаленный колокол дал трещины, от него откололся кусок .

После этого колокол пролежал в яме свыше ста лет. В 1836 году колокол был поднят из ямы строителем Исаакиевского собора и Александровской колонны архитектором А. Морферраном и поставлен на каменный постамент. Поверхность колокола украшена тонким рельефным орнаментом, изображениями царя Алексея Михайловича, и царицы Анны Ивановны, а также пятью иконами и двумя надписями, в которых излагается история отливки колокола. Эта работа искусно выполнена русскими мастерами

# Задача



Вычислите  
массу  
отколотого куска  
колокола, если  
известно, что он  
составляет  
 $0,0575$  массы  
колокола

# Самостоятельная работа

- 1. найти  $\frac{3}{5}$  от 65
- 2. найти 0,2 от 46
- 3. Найти 34% от 68
- 4. В книге 140 страниц, Петя прочитал 20% этой книги. Сколько ему осталось прочитать страниц?

# Взаимопроверка

- 1. 39
- 2. 9,2
- 23,12
- 112 страниц



# Ответьте на вопросы:

- Что вы узнали нового на уроке?
- При решении каких заданий возникли вопросы?
- За что ты можешь похвалить себя?



**Оцени свою работу на уроке.**

**Поставь себе  
отметку за урок**



Мне не всё  
удавалось,  
придется дома  
повторить ещё раз



**Я всё понял, у  
меня всё  
получалось!**



Мне было очень  
трудно и  
непонятно. Надо  
обратиться к  
учителю.



# Задание для самоподготовки

- Дидактический материал,
- стр. 11, № 113, 117
- № 121



# Использованные источники

- [http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/2/84/76/84076585\\_large\\_138.jpg](http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/2/84/76/84076585_large_138.jpg)
- [http://img1.liveinternet.ru/images/attach/b/2/26/605/26605522\\_Moskva\\_old.jpg](http://img1.liveinternet.ru/images/attach/b/2/26/605/26605522_Moskva_old.jpg)  
[http://mosvedi.ru/photos/news/415\\_big.jpg](http://mosvedi.ru/photos/news/415_big.jpg)
- <http://mos-holidays.ru/moscow-kremlin-towers/>
- <http://www.myshared.ru/slide/578524/>