

# Интегрированный урок математики и истории

## Тема урока.

- Решение задач на нахождение дроби от числа и заочное путешествие в Московский Кремль.

## Цель урока.

- Закрепить знание правил действий с десятичными дробями; развивать навыки решение задач на нахождение дроби от числа; логическое мышление учащихся; ознакомить некоторыми достопримечательностями г.Москвы и историческими сведениями.

# Ход урока.

- Устный счет: вычислите:  
а)  $1,5 \cdot 6 / 1,8 \cdot 0,12 + 0,44$   
б)  $(7 - 2,1) / 7 \cdot 1,4 + 0,02$
- Найдите а)  $3/8$  от 400  
б) 0,5 от 300  
в) 30% от 24





# Задача 1.

- Средняя ширина Красной площади 130 м. Длина в 5,34 раза больше. Вычислите длину Красной площади в точности до 1.

## Задача 2.



- Масса Кашпирской пушки составила 0,5 от массы Царь пушки, а масса павлина была на 2,95 т меньше массы Кашпирской пушки, Какую массу имело каждое орудие, если известно, что их суммарная масса была 75,65 т.



# Иван Грозный (1547-1584)



# Задача 3.



- Масса третьего Царь-колокола была 144 т. Это составляет 0,72 массы Царь-колокола, которой сейчас стоит в Кремле. Какова масса современного Царь-колокола?



## Задача 4.

- Если масса колокола была 144 т, масса меди составляет 0,8 массы колокола, масса олова 0,15 массы колокола. Вычислите массу остальных элементов и примесей которые входят в сплав колокола.

# Борис Годунов (1598-1605)



## Задача 5.

- Столб Ивана Великого имеет высоту 81 м. Высота настройки выполненной по велению Бориса Годунова составляет  $128/405$ . Какой высоты была церковь - колокольница до того как его настроили.

# Иван Калита (Иван III).



## Задача 6.

- Стены первого яруса столба Ивана Великого имеет толщину 5 м, второго 50% этой величины. Толщина третьего яруса составляет 60% от толщины второго. Вычислите толщину стен третьего яруса?



# Задача 7.



- Длина минутной стрелки курантов - 3,28 м. Высота цифр на циферблате составляют  $\frac{9}{41}$  от длины минутной стрелки. Вычислите высоту цифр на циферблате?

## Задача 8.

- Часы на Спасской башне имели 25 колоколов для исполнения мелодий. Число колоколов которое отбивали время, составляло 0,4 от числа колоколов отбивавших мелодию. Сколько колоколов в курантах отбивали каждый час, а сколько четверть часа, если что колоколов, отбивавших четверть часа, было 9 раз больше чем колоколов отбивавших каждый час.

## Задача 9.

- В 1725 г. бюджет Росси составляет 9.75 мл. рублей. Из них  $\frac{2}{3}$  расходы на содержание армии и флота. Расходы на флот составляет 0,3 от стоимости содержания армии. Сколько стоило Росси содержание армии и флота отдельно в 1725 году.

# Итог урока.

- Кроссворд
- Задание на дом