

**УСТНЫЙ ЖУРНАЛ
ИСТОРИЯ
МОСКОВСКОГО
КРЕМЛЯ В ЧИСЛАХ**

СОДЕРЖАНИЕ

- Устное народное творчество 4 –
6
- История Московского Кремля 7 –
11
- Экскурсия в Московский Кремль 19 –
27
- Старинные русские меры 28 –
32
- Тест «Московский Кремль» 33

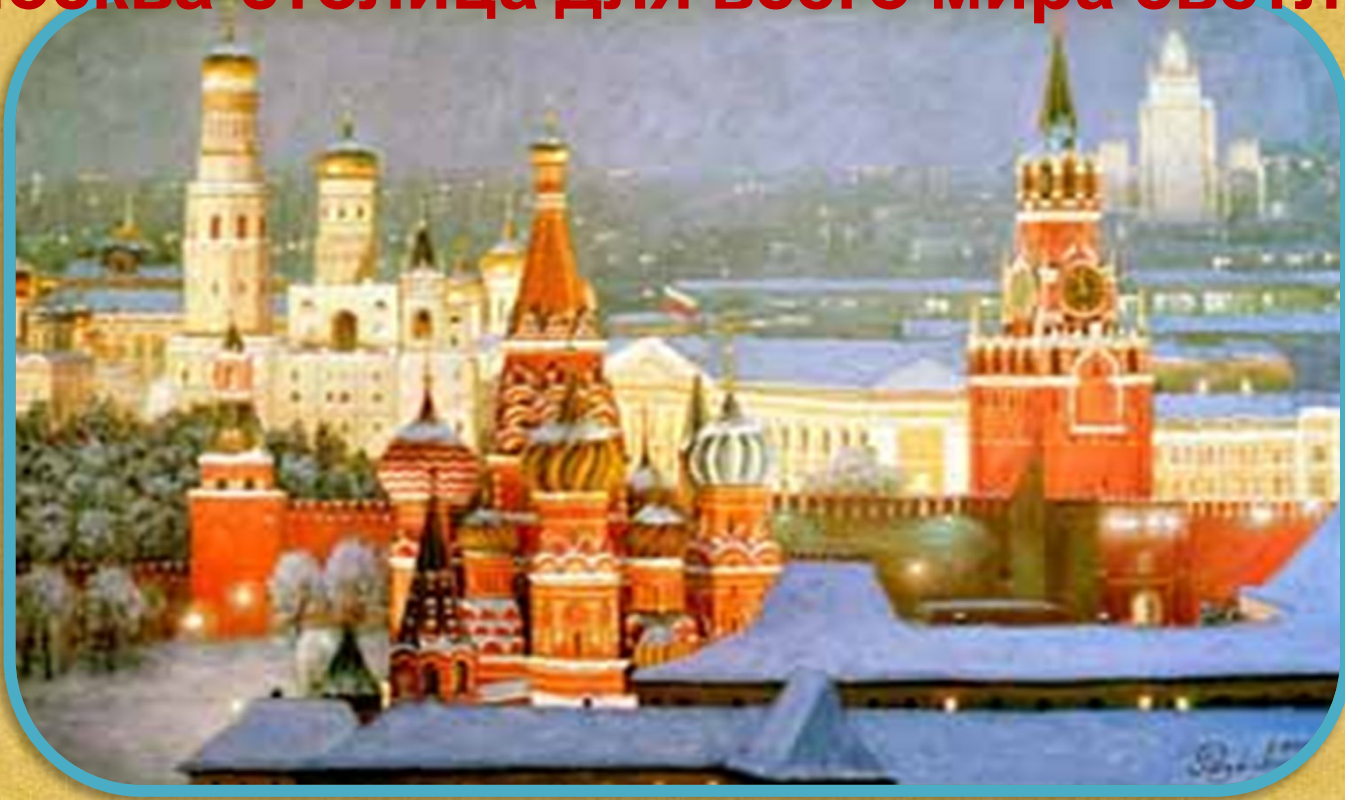
**Москва – столица нашей
Родины.
Кремль – сердце Москвы**





«Москва – всем городам мать». «Москва – ключ ко всем городам»

**«Москвою столицей весь народ гордится
«Кто в Москве не бывал – красоты не видал»
«Москва-столица для всего мира светлица»**



**Матушка-Москва белокаменная, златоглавая,
хлебосольная, словоохотливая**

Москва...

Как много в этом звуке для сердца русского
слилось!

Как много в нем отозвалось!»

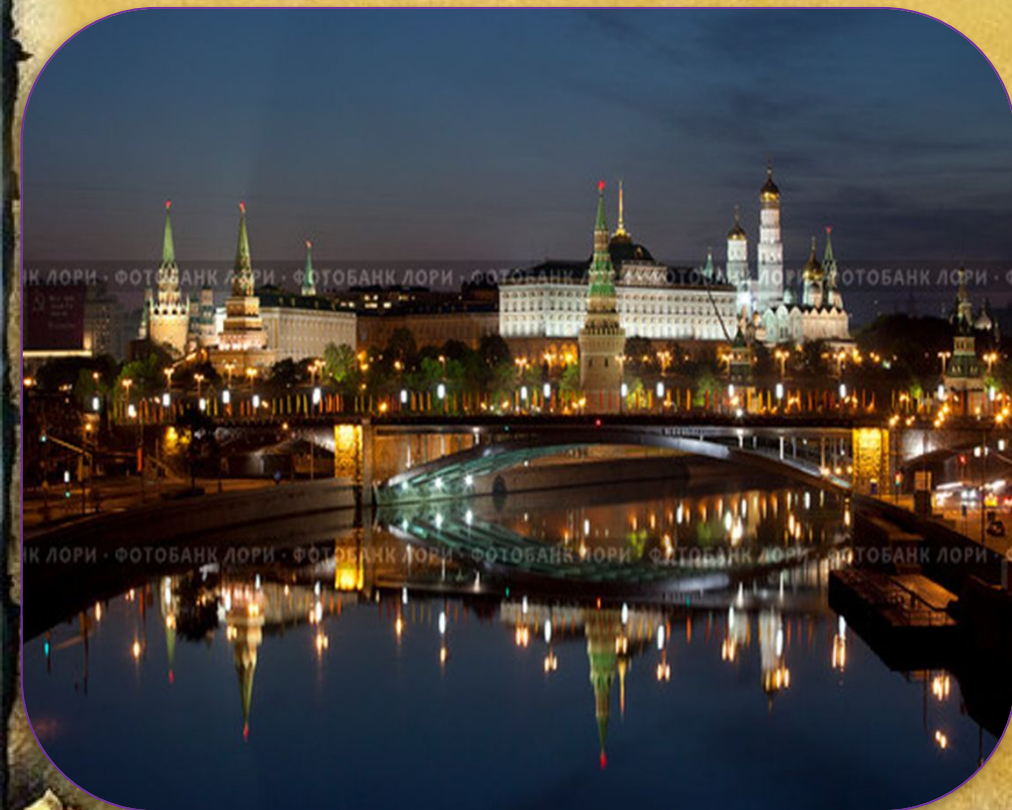
А.С.Пушкин



Москва, Москва! Люблю тебя как
сын,
Как русский – сильно, пламенно и
нежно
Люблю священный блеск твоих

стен

Современная Москва – большой, красивый, многолюдный город. И трудно представить, что уже в XI веке, как показали археологические раскопки, за сто лет до рождения Юрия Долгорукого, на Боровицком холме стояло маленькое укрепленное поселение.



Первый Кремль при Юрии Долгоруком

1147 г



Московский Кремль при Иване Колите 1340г

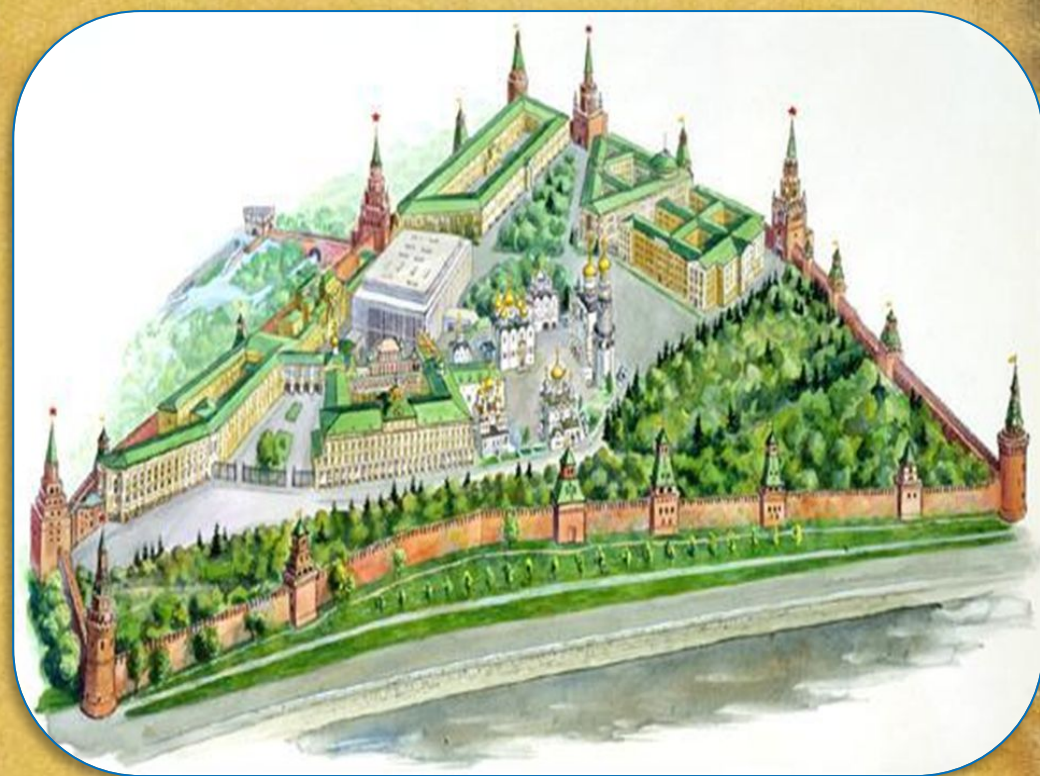
Московский Кремль при Иване Третьем 1485г



Московский Кремль при Дмитрие Донском 1368г



Схема расширения территории Московского Кремля



1. Кремль в XI в.
2. Кремль Юрия Долгорукого
3. Кремль Ивана Калиты
4. Кремль Дмитрия Донского
5. Кремль Ивана III

Задание:

- 1) Определить возраст Москвы
- 2) Напишите римскими цифрами даты веков

Задача 3:

Кремль Юрия Долгорукого имел стены длиной 1,2 км, а Кремль Ивана Калиты – на 0,47 км длиннее.

Белокаменный Кремль, возведенный при Дмитрие Донском, имел стены длиннее на 0,309 км.

Современный Кремль имеет стены на 0,256 км длиннее прежних. Вычислите длину современного Кремля в км и м.

Задача 4:

Деревянный Кремль Ивана Калита имел площадь 199000 кв.метров, а при Юрии Долгоруком – на 109000 кв.метров меньше.

Какова была площадь Кремля при Юрии Долгоруком в га?

Задача 5:

Деревянный Кремль Ивана Калиты имел площадь 199000 кв. метров, а современный – на 66000 кв.метров больше.

Вычислите площадь современного Кремля в га.

Решение № 1

$$2014 - 1147 = 867 \text{ (лет)}$$

Ответ: 867 лет

Решение № 2

XII XIV XIV XV

Решение № 3

1) $1,2 + 0,47 = 1,67 \text{ (км)}$

2) $1,67 + 0,309 = 1,979 \text{ (км)}$

3) $1,979 + 0,256 = 2,235 \text{ (км)}$

Ответ: 2 км 235 м

Решение № 4

$$90000 + 109000 = 199000 \text{ (кв.м)}$$

Ответ: 19,9 га

Решение № 5

$$199000 + 66000 = 265000 \text{ (кв.м)}$$

Ответ: 26,5 га

Экскурсия в Московский Кремль



1. Спасская башня
башня 71м

2. Царская
16,7м



*3 и 4. Набатная Константино-
Еленинская 38м башни 36,8м*



5 и 6. Москворецкая и Петровская башни

46,2м

27,15м

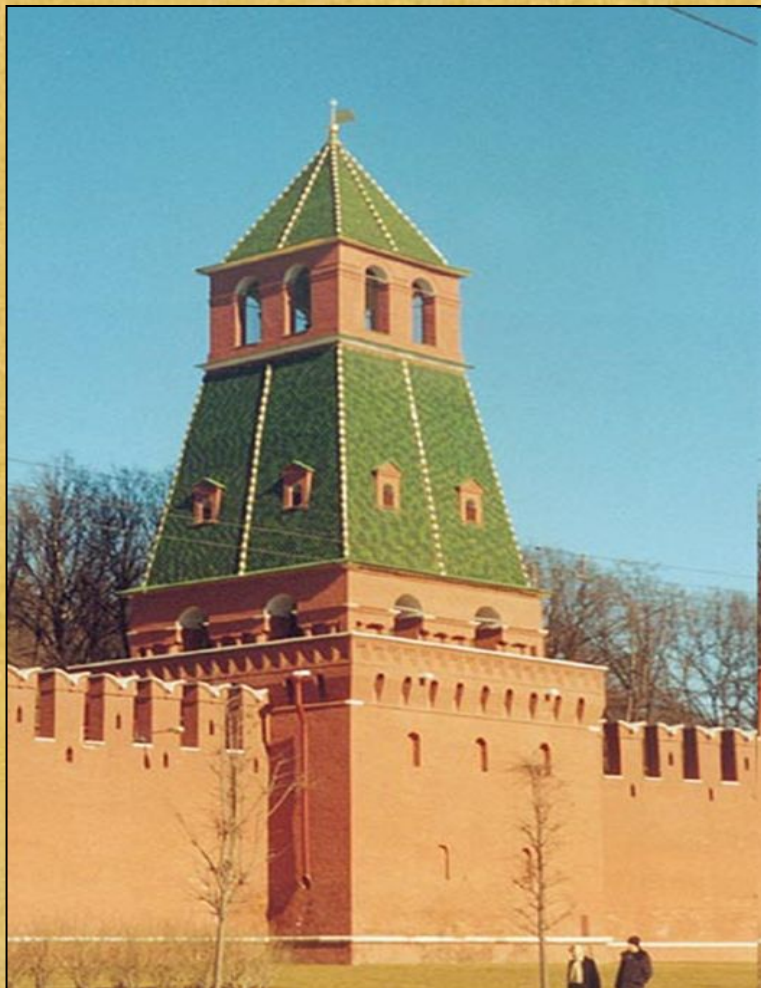


У каждой кремлевской башни своё имя и своя история, не досталось только названия двум башням – это

8. Первая Безымянная

7. Вторая

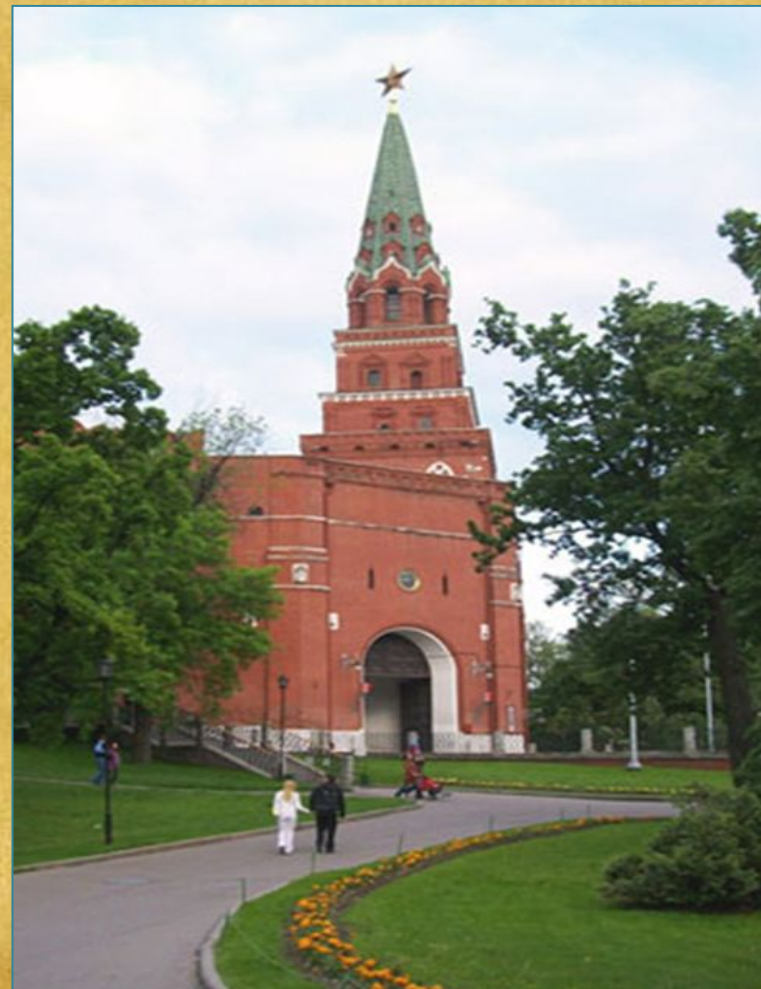
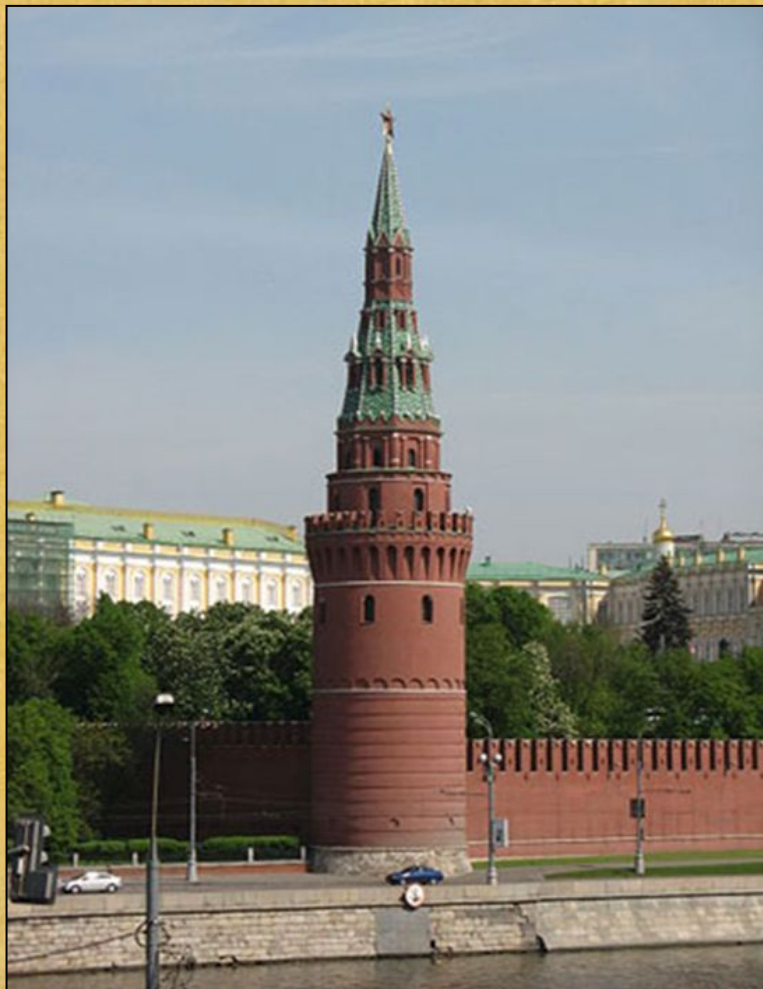
Безымянная



*9 и 10. Тайницкая и Благовещенская
башни 38,4м 32,45м*



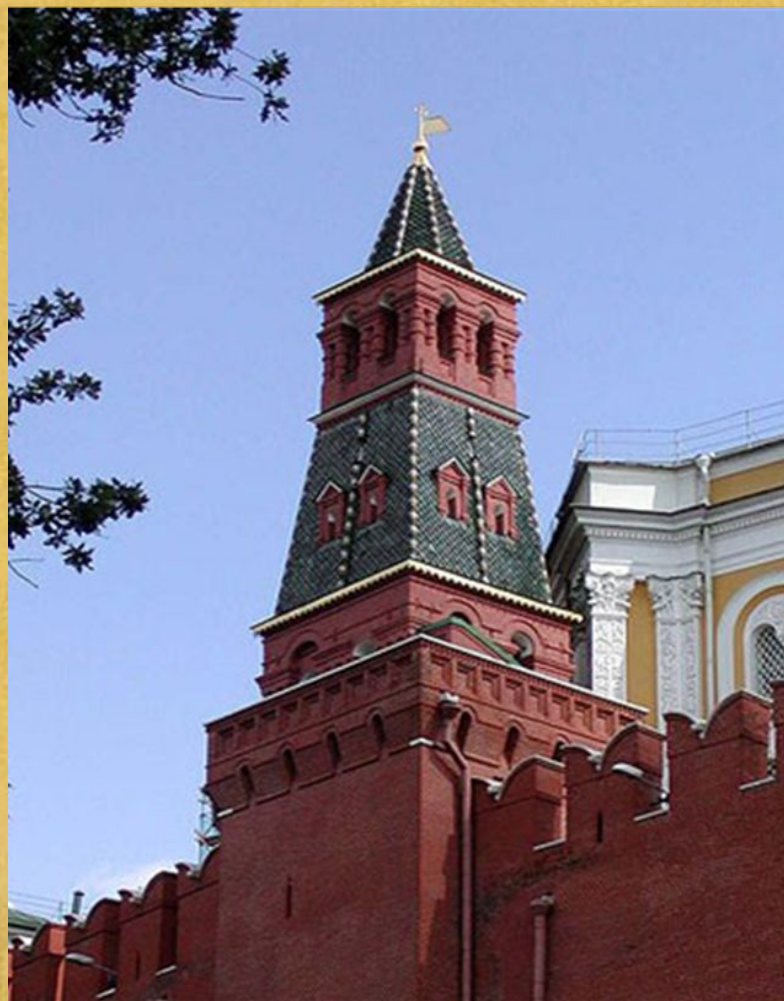
11 и 12. Водовзводная и Боровицкая башни
61,45м *54,05м*



13 и 14. Оружейная и Комендантская башни

32,65м

41,25м



15 и 16. Троицкая и Кутафья башни
80м 13,5м



*17 и 18. Средняя и Угловая
Арсенальные 38,9м башни 60,2
М*

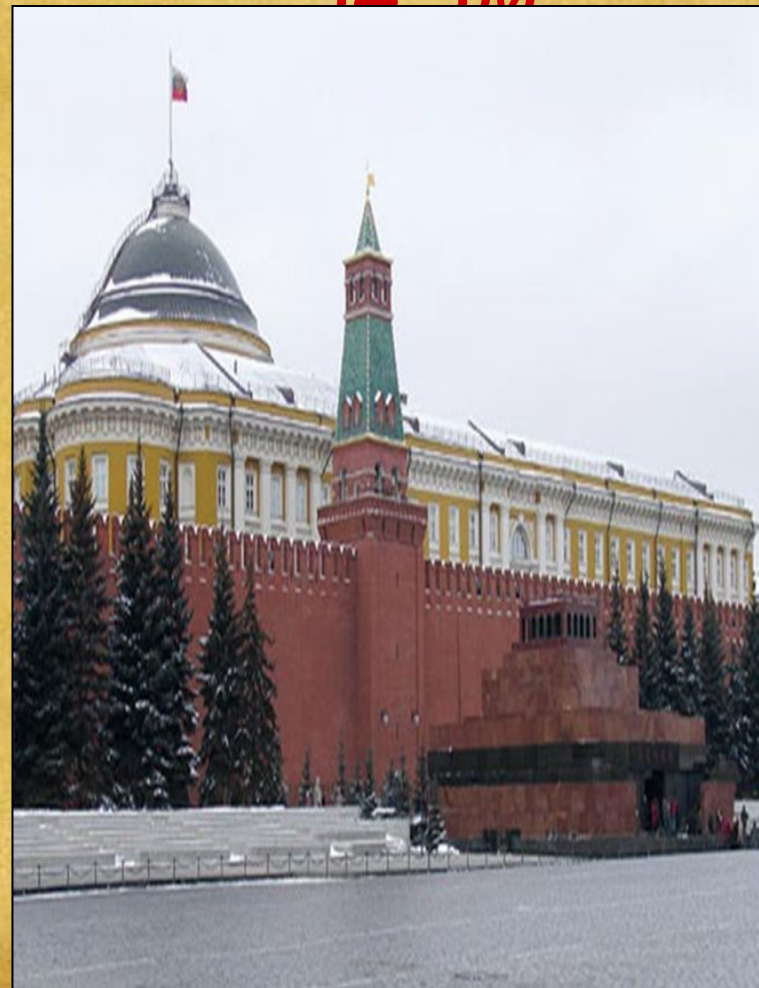


19 и 20. Никольская и Сенатская башни

70.4м



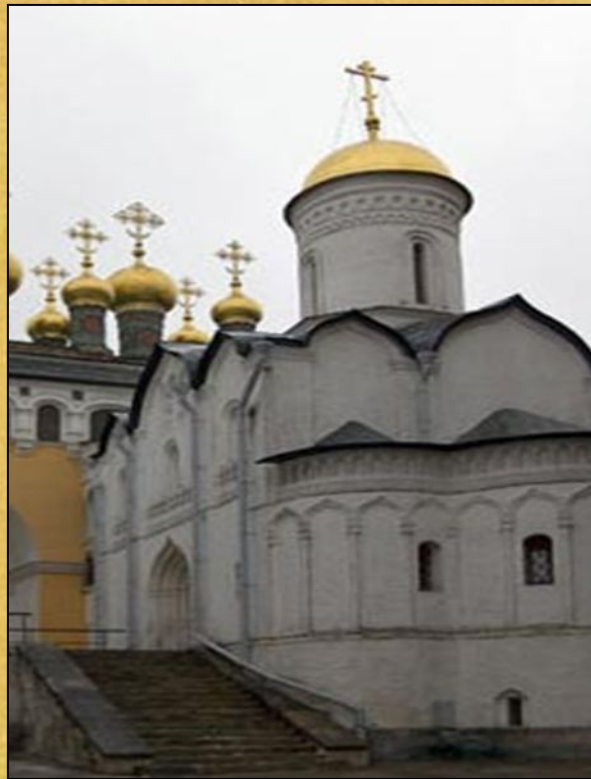
34.3м



Соборы Кремля



Архангельский собор



Благовещенский собор



Успенский собор

*Колокольня Ивана
Великого*



Грановитая палата



ЦАРЬ - ПУШКА



*Была изготовлена в 1586 году.
Длина ствола более 5 метров,
а вес 40 тонн.*

ЦАРЬ - КОЛОКОЛ



*Этот гигант весит 200
тонн, высота 6м 14см*

Задача 6:

Назовите самую высокую и самую низкую башни Кремля. Сделайте сравнение «больше» «меньше» и на сколько?

Задача 7

В Кремле 13 глухих башен, а проездных – на 7 башен меньше, чем глухих башен, да еще 1 башня, Кутафья, расположена вне его стен. Сколько всего башен в

Кремле?

Задача 8:

Из 20 башен Кремля – 2 круглых башни, четырехгранных – в 8 раз больше, 1 башня - Кутафья неправильной формы, а остальные многогранные. Сколько башен многогранной формы в Кремле?

Задача 9:

Царь - колокол имеет массу 200 т. Масса осколка составляет 0,0575 массы колокола. Какова масса осколка в тоннах?

Задача 10:

Царь – пушка и сейчас готова к бою. Из нее можно стрелять ядрами в 52 пуда. Посчитайте вес ядра в кв

Решение № 6

$$80 - 13,5 = 66,5 \text{ (м)}$$

Ответ: На 66,5 метра

Решение № 7

1) $13 - 7 = 6 \text{ (б)}$

2) $13 + 6 + 1 = 20 \text{ (б)}$

Ответ: 20 башен

Решение № 8

1) $2 \times 8 = 16 \text{ (б)}$

2) $16 + 2 = 18 \text{ (б)}$

3) $20 - 18 - 1 = 1 \text{ (б)}$ Ответ: 1 башня

многогранная

Решение № 9

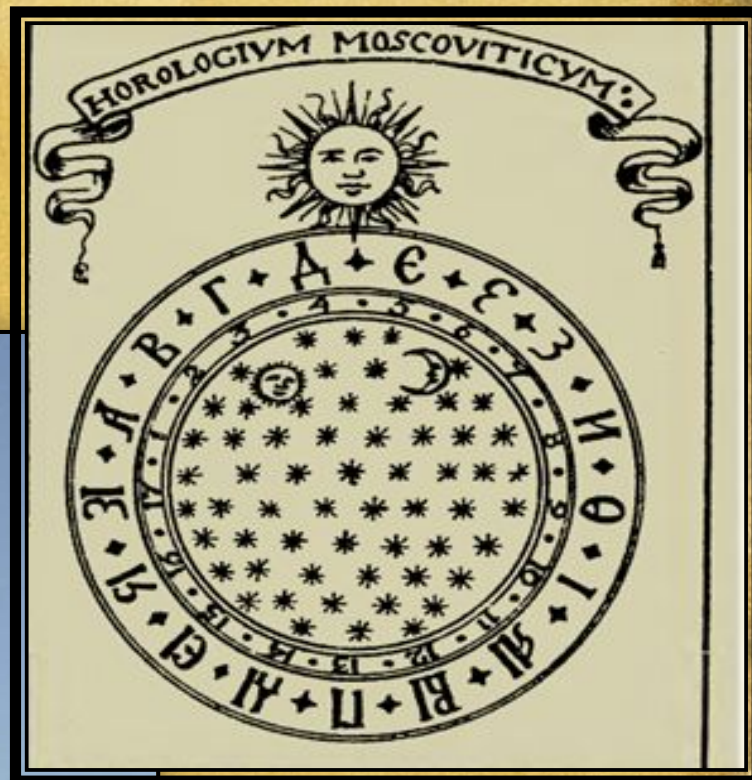
$$200000 : 10000 \times 575 = 11500 \text{ (кг)} \quad \text{Ответ: 11,5 т}$$

Решение № 10

$$52 \times 16 = 832 \text{ (кг)}$$

Ответ: 832кг.

Кремлевские куранты



Который
час?

Старинные русские меры

Вершок = 4,45 см

Пядь = 4 вершкам

Локоть = 45 см

Косая сажень = 248 см

Маховая сажень = 176 см

Фут = 31 см

Сажень = 213 см

Дюйм = 25 мм

Ярд = 91 см

Верста = 1 км 67 м

Аршин = 71-72 см



Задача 11:

На шитье кафтанов для 4 статуй выдали 12 аршин сукна. Сколько метров сукна пошло на один кафтан, если известно, что 1 аршин = 0,71 м? это 1 аршин (ар - земля, шина – шагать) ?

Задача 12

Определите время на Кремлевских курантах?

Задача 13:

Длина минутной стрелки Кремлевских курантов 328 см, а длина цифры на циферблате - $\frac{9}{41}$. Какова длина цифры? Ответ выразите в сантиметрах

Задача 14

Расположите старинные меры длины в порядке убывания

Решение № 11

1) $12:4 = 3$ (аршин)

2) $0,71 \times 3 = 2,13$ (м)

Ответ: 2м 13 см

Решение № 12

18ч 44мин

Решение № 13

$328 : 41 \times 9 = 72$ (см)

Ответ: 72 см или 0,72

м.

Решение 14 :

Старинные меры длины в порядке убывания

Верста

Косая сажень

Сажень

Маховая сажень

Ярд

Аршин

Локоть

Фут

Пядь

Вершок

Дюйм

Тест по математике

- 1. Какая башня Кремля самая главная?
- 2. 1) Царская башня 2) Спасская башня 3) Сенатная 4) Комендантская
- 2. Сколько весит Царь-колокола, после того как упал?
- 1) 2 00 т; 2) 211 т; 3) 188,5 т; 4) 11,5 т
- 3. Какой князь основал Москву?
- 1) Ярослав Мудрый 2) Андрей Боголюбский 3) Дмитрий Донской 4) Юрий Долгорукий
- 4. Найти неизвестное значение: $2014 - x = 867$
- 1) $x = 1147$ 2) $x = 1156$ 3) $x = 1340$ 4) $x = 1368$
- 5. Сколько гектаров занимала площадь при Юрии Долгоруком?
- 1) 19,9 га; 2) 9 га; 3) 10,9 га; 4) 11,5 га
- 6. Площадь Кремля при Иване Калите была 199 000 м², а площадь современного Кремля на 66 000 м² больше. Какую площадь занимает современный Кремль?
- 1) 265 000 м² 2) 255 000 м² 3) 2 650 м² 4) 133 000 м²
- 7. Сравните размеры площадей основания Кремля и Кремля современного. Определите разницу в одинаковых единицах измерения?
- 1) 175 000 м²; 2) 10 900 м²; 3) 10,9 га; 4) 17,5 га
- 8. Сколько башен в Кремле?
- 1) 21 2) 23 3) 19 4) 20
- 9. Длина стен современного Кремля составляет 2 235 м, Сколько это саженьей?
- 1) 1000 2) 100 3) 955 4) 565
- 9. При каком князе Москву стали называть «белокаменной»?
- 1) Юрий Долгорукий 2) Иван Калита 3) Дмитрий Донской 4) Иван III
- 11. Через какое время Куранты отбивают точное время?
- 1) 15 мин 2) 20 мин 3) 30 мин 4) 1 ч
- 10. Стены и башни Кремля, сохранившиеся до наших дней, построены при
- 1) Иван Калита 2) Юрий Долгорукий 3) Дмитрий Донской 4) Иван III
- 2. Выполнив действия : $72 \times 2 + 4,45 \times 10$, вы определите рост взрослого человека
- 1) 1484,5см; 2) 589см; 3) 188,5см; 4) 1885см