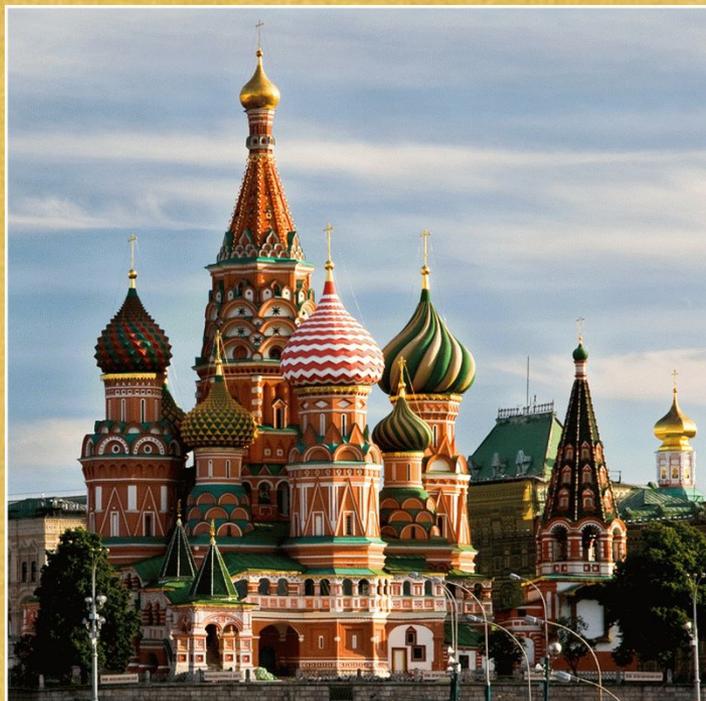


# Сложение и вычитание десятичных дробей

## урок - путешествие по Москве в 5 классе



*Ерошева Татьяна Владимировна*

учитель математики МАОУ СОШ №38 г. Томска

*С невелика начиналась матушка Москва...  
(народная песня)*

**МОСКВА**



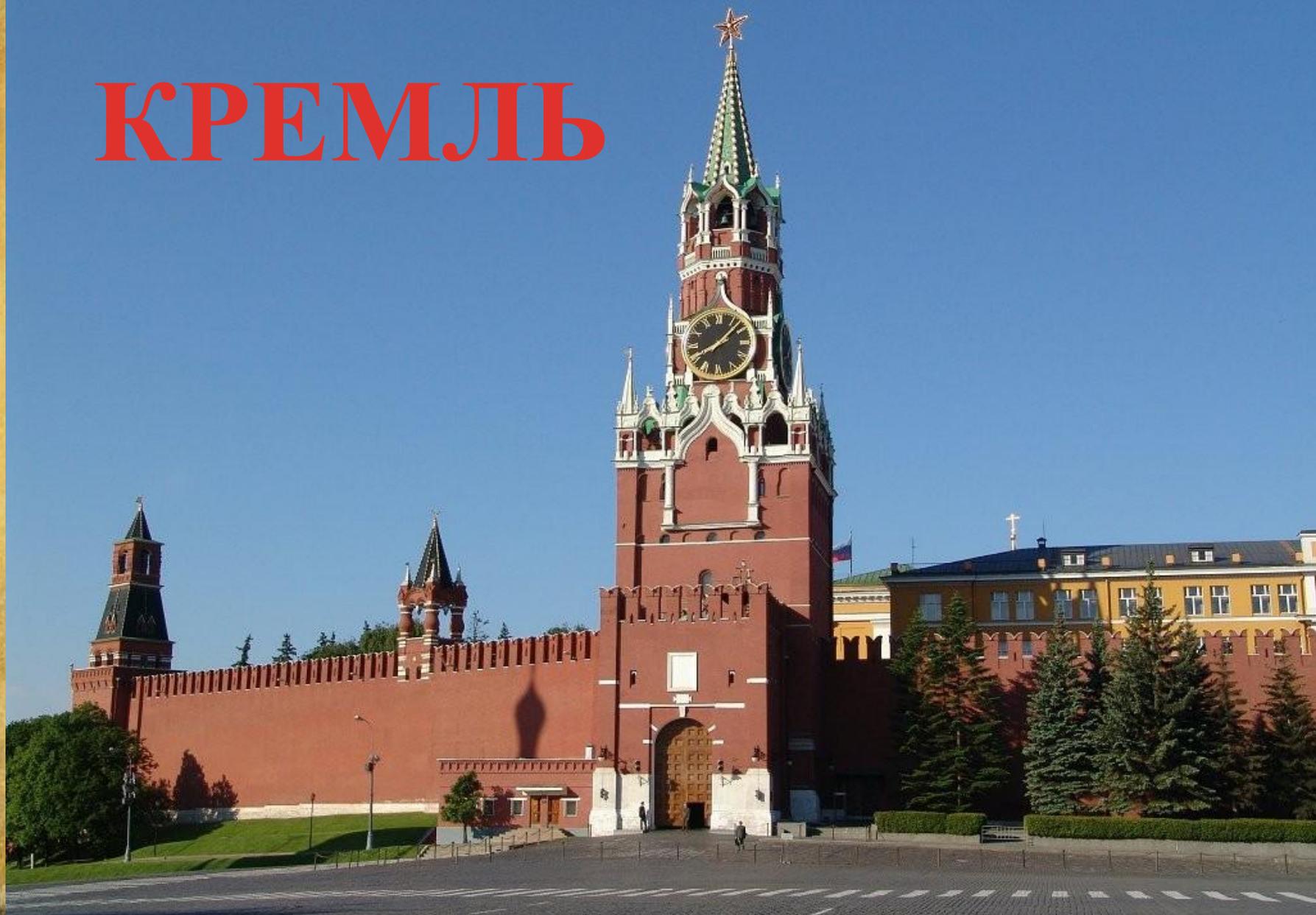
- ✓ Как называются компоненты действия сложения?
- ✓ Как называются компоненты действия вычитания?
- ✓ Как сложить десятичные дроби?
- ✓ Перечислить законы сложения.
- ✓ Как вычесть десятичные дроби?
- ✓ Перечислить законы вычитания

Задача  
№16

## Что является сердцем Москвы?

$10 - 0,25$	9,75	<i>К</i>	10,25	<i>А</i>	0,15	<i>В</i>
$0,055 + 0,0002$	0,0552	<i>Р</i>	0,0057	<i>Б</i>	0,0750	<i>И</i>
$3,7 - 1,814$	1,747	<i>С</i>	1,886	<i>Е</i>	5,514	<i>Н</i>
$3,456 + 1$	3,457	<i>Д</i>	4,456	<i>М</i>	3,556	<i>Г</i>
$1,726 - 0,9$	1,717	<i>П</i>	1,636	<i>Т</i>	0,826	<i>Л</i>
$0,4092 + 14$	0,4106	<i>З</i>	0,5492	<i>О</i>	14,4092	<i>Ь</i>

# КРЕМЛЬ





**МОСОХ**  
**+** **А**  
**КВ**  
**МОСКВ**  
**А**

№ 1. Московский Кремль XI в. занимал 1,5 га. Площадь Кремля, построенного при Юрии Долгоруком - на 7,5 га больше. Вычислите площадь нового Кремля и выразите её в квадратных метрах.

1,5 га

Московский Кремль XI века



? Кремль Юрия Долгорукого



9 га



*Юрий Долгорукий*

**90000 кв.м**

№ 2. Кремль, построенный при Юрии Долгоруком, имел площадь 9 га, а при Иване Калите – на 10,9 га больше. Вычислить площадь Кремля, возведённого при Иване Калите.

Кремль Юрия Долгорукого



Кремль при Иване Калите



*Иван Данилович Калита  
Иван I*

19, 9 га

№ 3. Кремль Юрия Долгорукого имел стены длиной 1,2 км, а Кремль Ивана Калиты – на 0,47 км длиннее. Вычислить длину стен Кремля, возведённого Иваном Калитой.

Кремль Юрия Долгорукого



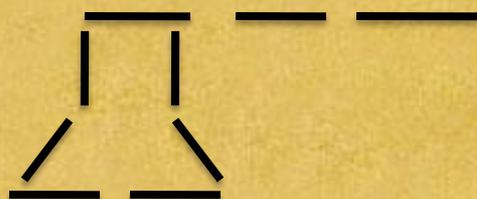
Кремль при Иване Калите



Он всегда носил на  
поясе кошелек с  
деньгами для нищих

1,67 км

**В этом топоре переложить четыре спички так, чтобы получилось три равных треугольника**



*Время деревянных крепостей прошло...*

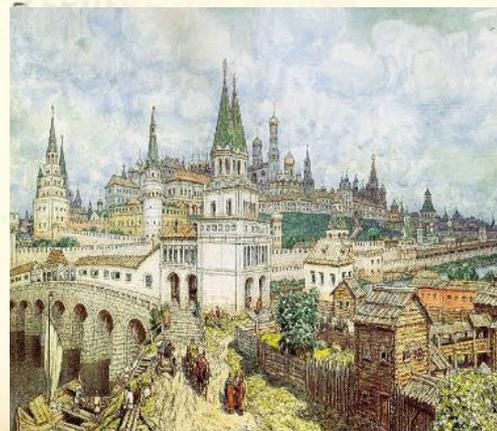
№ 4. Кремль, построенный Иваном Калитой, имел стены длиной 1,67км, а длина стен первого каменного Кремля – на 0,309 км больше. Вычислить длину стен Кремля Дмитрия Донского.

Кремль при Иване Калите



При Иване Калите Кремль был расширен и обнесен дубовыми стенами (бревна в диаметре достигали одного метра). Тогда же внутри Кремля было построено несколько каменных церквей (остатки фундаментов найдены археологами).

Кремль Дмитрия Донского



1,979 км

№ 5. Белокаменный Кремль, возведённый при Дмитриии Донском, имел стены длиной 1,979 км. Современный Кремль имеет стены на 0,256 км длиннее. Вычислить длину стен современного Кремля.

Кремль Дмитриия Донского



При князе Дмитриии Донском стены и башни Московского Кремля были построены из белого камня. И прозвали люди Москву белокаменной.



Современный Кремль

2,236 км

№ 6. Деревянный Кремль Ивана Калиты имел площадь 19,9 га, а современный – на 6,6 га больше.  
Вычислить площадь современного Кремля.

Кремль при Иване Калите

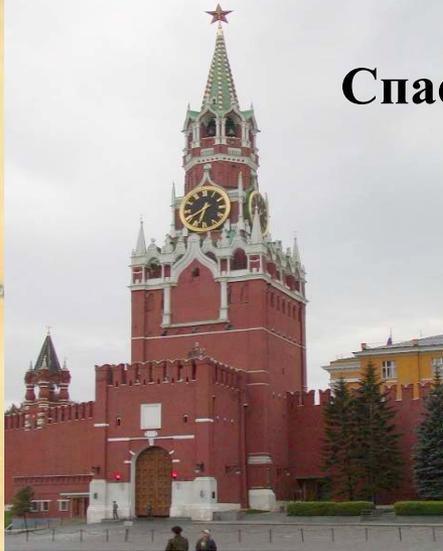


Современный Кремль



26,5 га

**№7. Спасская башня выше Водовзводной. Водовзводная выше Боровицкой, Кутафья башня ниже Боровицкой.  
Какая из башен самая высокая?**



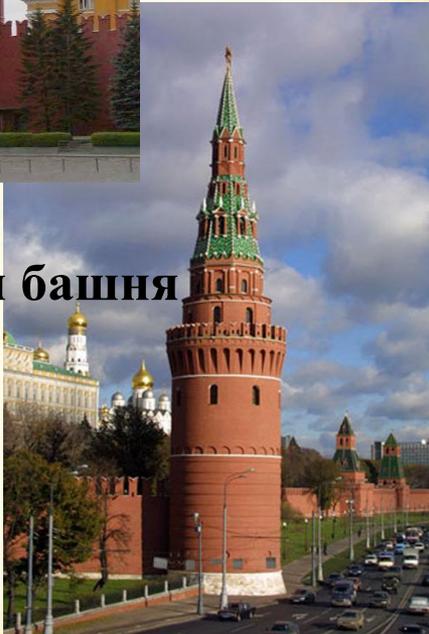
**Спасская башня**



**Боровицкая башня**



**Водовзводная башня**



**Спасская башня**

**Кутафья башня**



**№ 8. Боровицкая башня в XVII веке имела высоту 50,7 м.  
В 1935 году, когда над ней установили звезду, она стала на 3,35 м  
выше. Вычислить высоту Боровицкой башни со звездой.**



**54,05 м**

№ 9. Пользуясь результатом предыдущей задачи, вычислите высоту Спасской и Водовзводной башен, если Спасская – на 16,95 м выше Боровицкой, а Водовзводная – на 9,15 м ниже Спасской.



71 м

61,85 м



# Московский Кремль

№ 10. Современная высота Спасской башни до звезды – 67,3 м, со звездой 71 м. Определить высоту звезды.



3,7 м

№ 11. Длина часовой стрелки Кремлёвских курантов 2,97 м. Вычислить длину минутной стрелки, если они вместе имеют длину 6,25 м. На сколько большая стрелка длиннее малой?



3,28 м

0,31 м

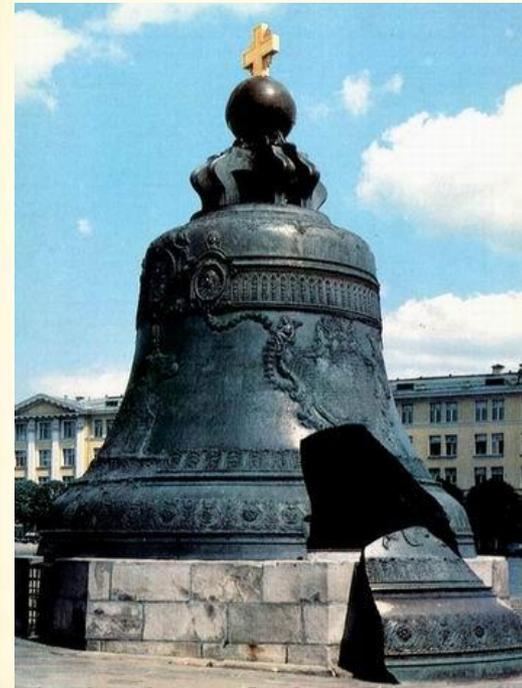
# Московский Кремль

№ 12. Вес Царь – пушки 39,8 м,  
её длина 5,34 м.  
Округлить значения до единиц.



40 м      6м

№13. Вес Царь – колокола  
был 201, 924 т, но кусок весом  
11, 5 т откололся. Определить  
вес колокола без осколка.



190,424 т

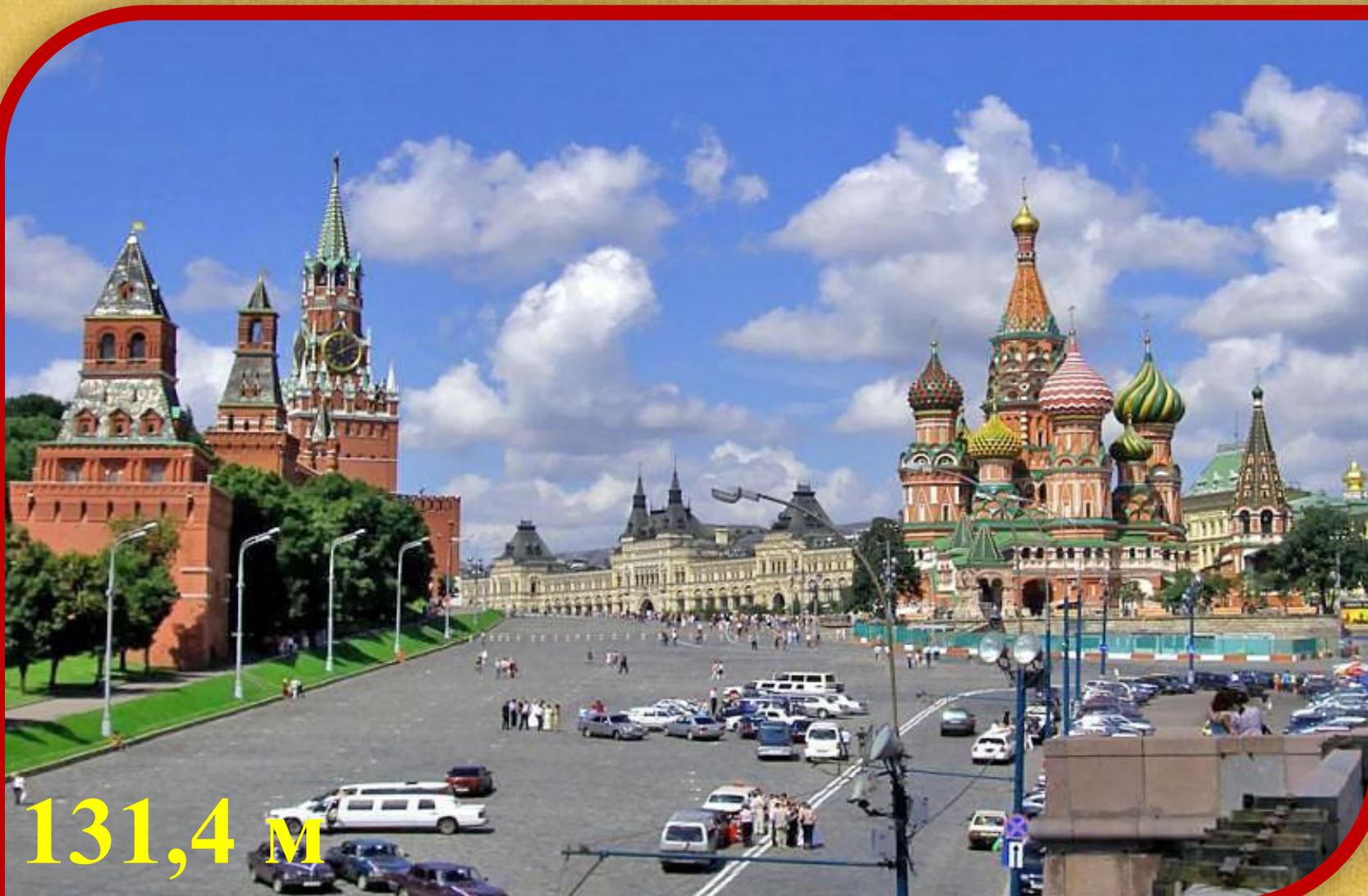
№14. Красная площадь занимает площадь 69512 кв.м.  
Выразить эту величину в га.



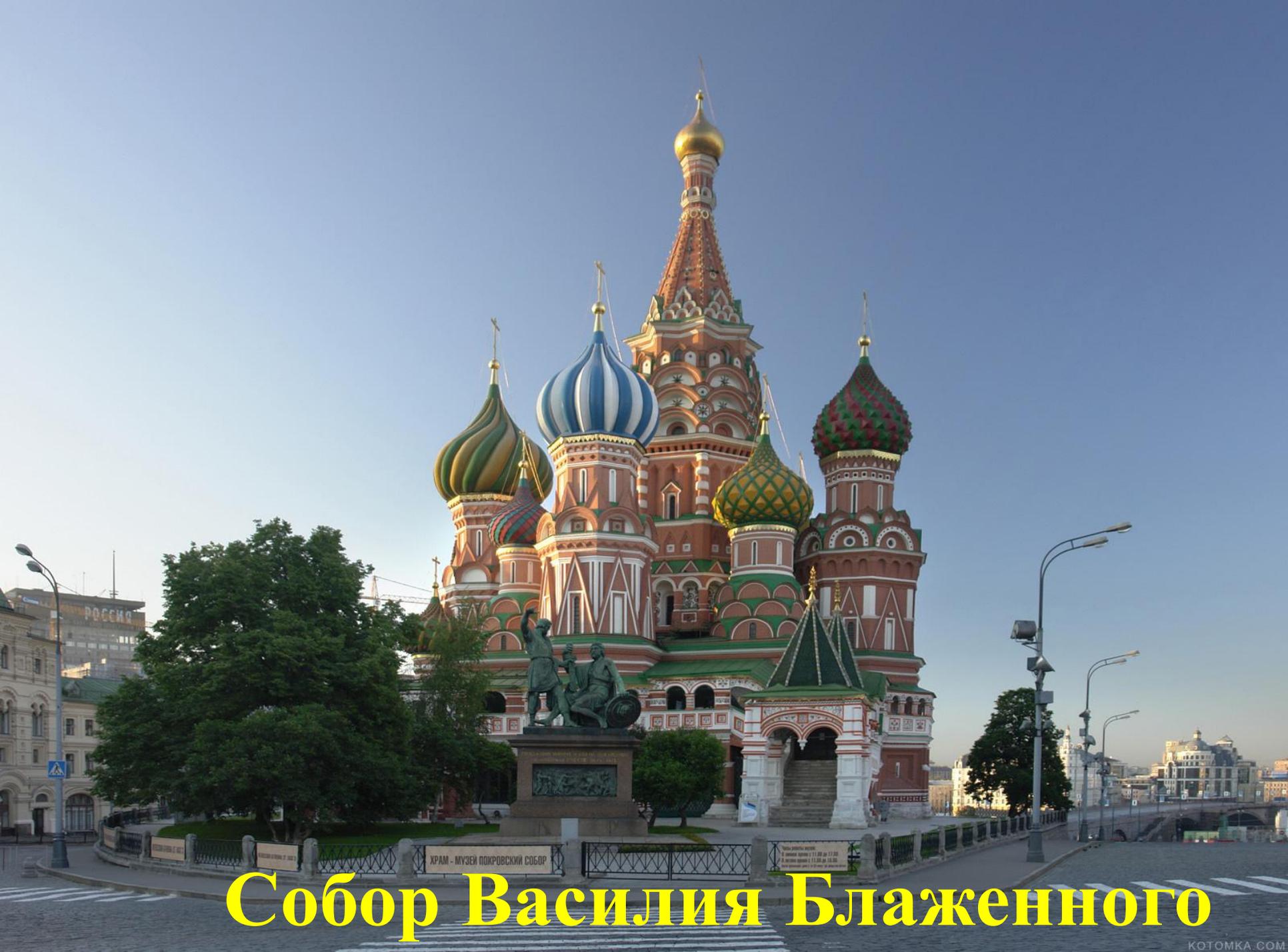
**6951200га**

№ 15. Длина Красной площади 694,2 м.

Вычислить её ширину, если она меньше длины на 562, 8 м.



131,4 м



# Собор Василия Блаженного

ХРАМ - МУЗЕЙ ПОКРОВСКИЙ СОБОР

Музей-храм открыт  
в будни с 10:00 до 17:00  
в выходные с 11:00 до 18:00  
в праздники с 10:00 до 18:00



## Дома:

- \* составить 2 задачи на сложение и вычитание десятичных дробей;
- \* Найти информацию о Соборе Василия Блаженного

# Литератур

## *Карточки:*

<http://culture.ru/en/atlas/object/696>

<http://angreal.info/post100109568/>

<http://deleysk.ru/eto-interesno/proletaya-nad-moskovskim-kremlem>

<http://www.art.ioso.ru>

<http://www.helpset.ru/tag/news/page/6/>

<http://go.mail.ru>

[http://gidtravel.com/country/russia/Kutafy\\_basny\\_Kremly\\_dp4225.html](http://gidtravel.com/country/russia/Kutafy_basny_Kremly_dp4225.html)

<http://topref.ru/referat/115991.html>

<http://pedsovet.su/> - автор шаблона Глазунова Галина

Борисовна

С.С.Перли, Б.С.Перли. «Страницы русской истории на уроках математики: нетрадиционный задачник». V – VI классы. – М. :Педагогика – Пресс», 1994

Математическая тема: Действия с десятичными дробями.

# Рефлексия

Я считаю, что урок  
был интересным  
(неинтересным)

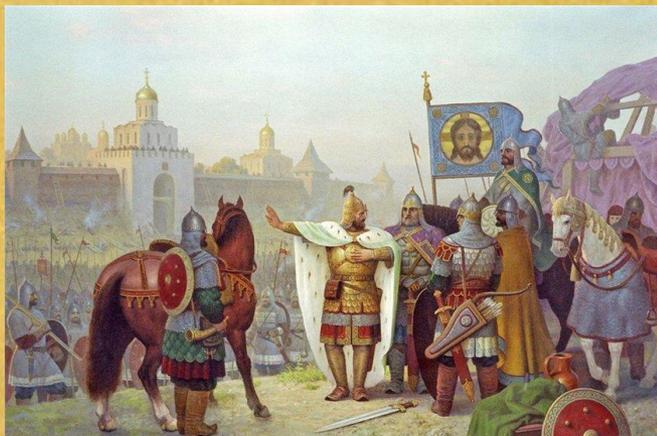
Я научился (лась)  
многому (немногому)

Я думаю, что слушал  
внимательно  
(невнимательно)

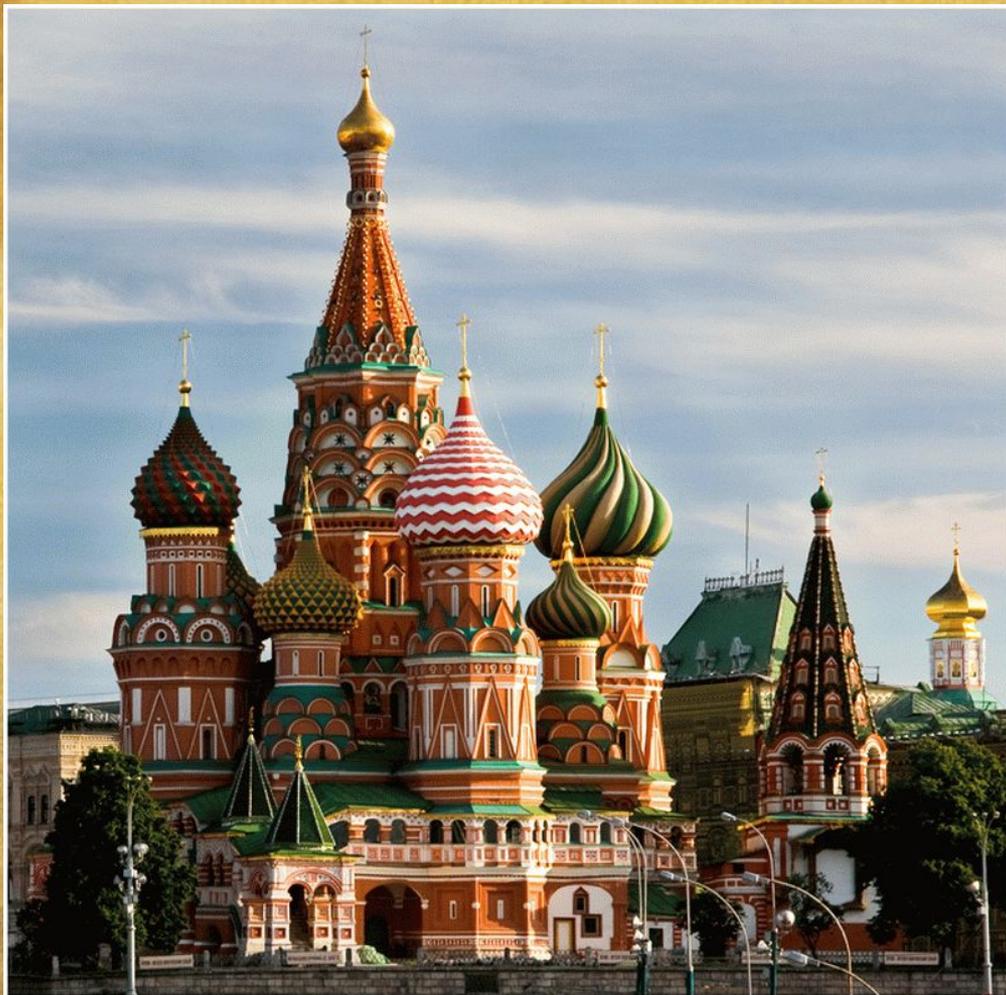
Я принимал участие  
в дискуссии часто  
(нечасто)

Результатами своей  
работы на уроке я  
доволен (недоволен)

№3. Кремль Юрия Долгорукого имел стены длиной 1,2 км, а Кремль Ивана Калиты – на 0,47 км длиннее. Вычислить длину стен Кремля, возведённого Иваном Калитой.



# Собор Василия Блаженного (Покровский собор)



Самый необычный, яркий храм из всех храмов Кремля. Стоит на Красной площади. Построен в 1555-1560 годах по приказу царя Ивана Грозного в честь победы над Казанским ханством. Внутри собор так же красочно расписан, как и снаружи.

