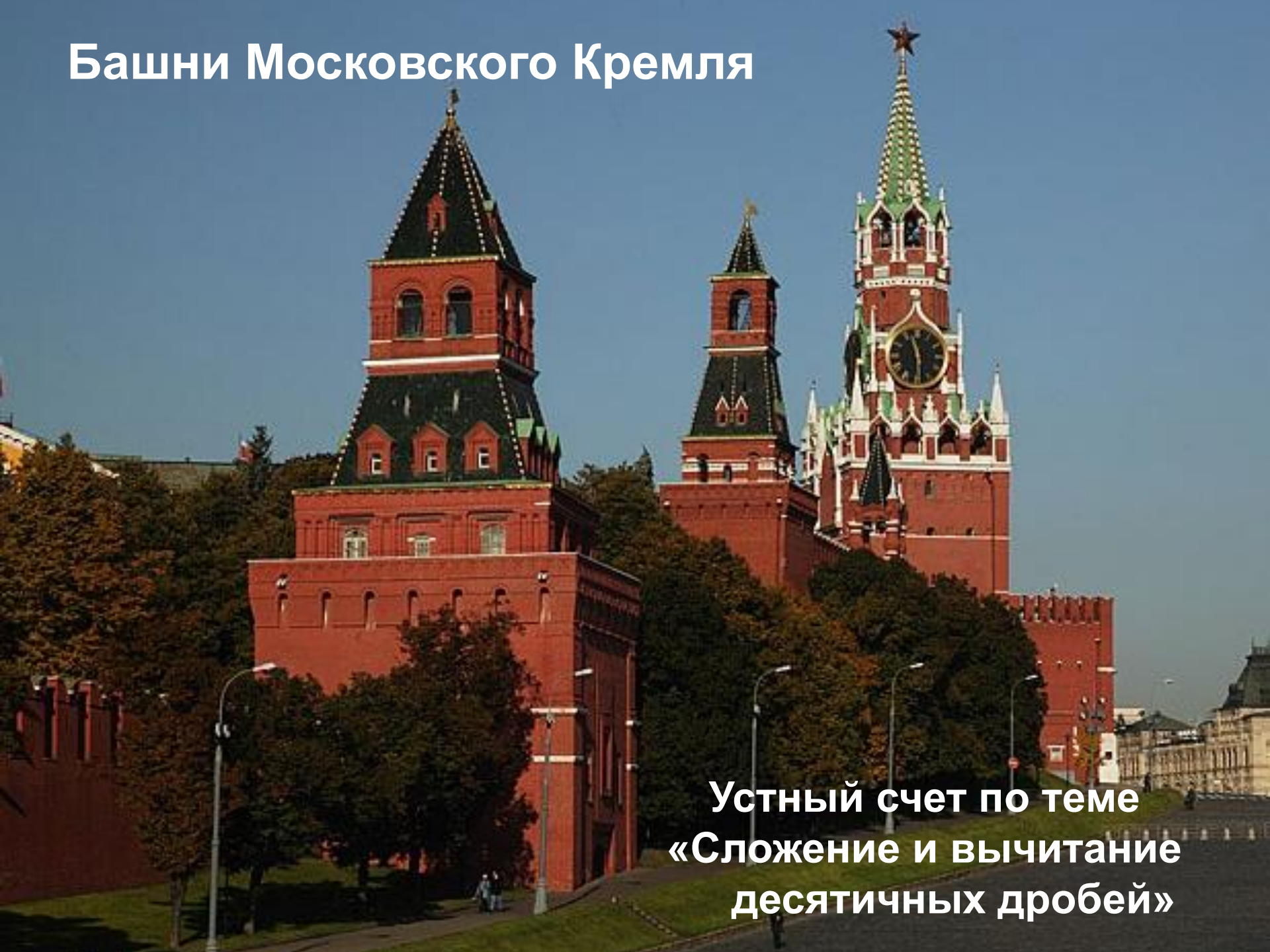


# Башни Московского Кремля



Устный счет по теме  
«Сложение и вычитание  
десятичных дробей»



Вновь предо мною.  
Наша древняя Москва.  
Вдыхаю жадно сосен  
аромат.  
Кружится от волненья  
голова,  
И в сердце песни радости  
звучат.



Схема расположения  
башен Московского  
Кремля





**Тайницкая башня** некогда имела подземный ход, ведущий к берегу Москвы-реки, что и отразилось в ее названии. В башне был колодец, вода в который поступала из реки по подземной трубе.

Рядом с Тайницкой, между нею и угловой Водовзводной, стоит **Благовещенская башня**. В ее основании видны плиты белого известняка – остатки белокаменного Кремля

Дмитрия Донского.

Тайницкая  
башня

Высота Тайницкой башни – 38,4 м, Благовещенской – 30,7 м. На сколько первая выше второй?

Ответ:  $38,4 - 30,7 = 7,7$  (м)

Благовещенская  
башня





Каждые ворота Кремля имели свое назначение. На поклон к царю въезжали в Кремль через Спасские ворота, к царице и царевнам – через Троицкие. Царевна Софья, правившая вместо малолетних царевичей – ее братьев Петра и Иоанна, желая подчеркнуть свое превосходство над ними, повелела построить завершение Троицкой башни похожим на завершение Спасской, но выше его, что и было исполнено.



Высота Спасской башни до звезды – 67,3 м. А Троицкая тоже до звезды, на 9,05 м выше. Вычислите высоту Троицкой башни.

Ответ:  $67,3 + 9,05 = 76,35$  (м)



Невысокая **Набатная башня** стоит на взгорье, и с нее в былые времена дозорные круглосуточно наблюдали, не показался ли враг на Серпуховской и Коломенской дорогах. При его появлении они ударяли в колокол, извещая об угрозе, чтобы москвичи могли укрыться за стенами Кремля или монастырей. В 1771 г., во время чумного бунта, колокол призывал народ к восстанию. За это по велению Екатерины II у него вырвали «язык», Так, безгласным, он провисел на Набатной башне до 1803 г., когда его помиловали и разрешили снять.

Высота Спасской башни до звезды – 67,3 м, Набатной – 38 м. На сколько Спасская башня выше Набатной?

Ответ:  $67,3 - 38 = 29,3$  (м).





Арсенальная башня

В *1812* г., когда французы взрывали Арсенал, разрушился верх Никольской башни. Её восстановили в *1817 – 1818* гг. по проекту архитектора О.И. Бове.

Высота Никольской башни до звезды 67,1 м. Угловая Арсенальная ниже ее на 6,9 м. какова высота Угловой Арсенальной башни?

Ответ:  $76,1 - 6,9 = 60,2$  (м)



Никольская башня



Константино-Еленинская  
башня



Спасская башня

Город чудный, город  
древний,

Ты вместил в свои  
концы

И посады, и деревни,  
И палаты, и дворцы.

Ф. Н. Глинка



Царская  
башня



Троицкая башня