

История Московского Кремля в натуральных числах

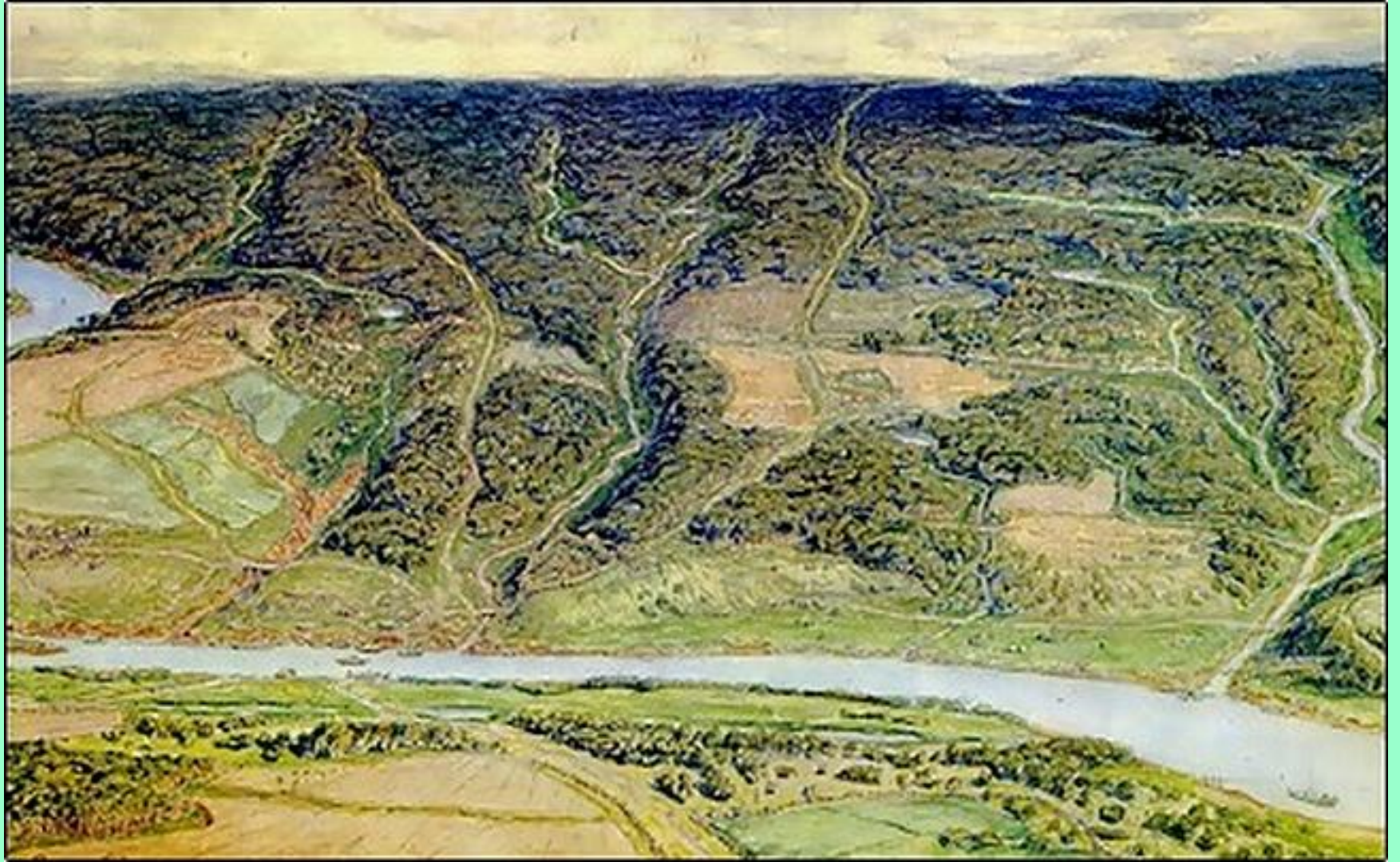


Московский Кремль





Апполинарий Михайлович Васнецов



Москва-городок и ее окрестности в середине XII века



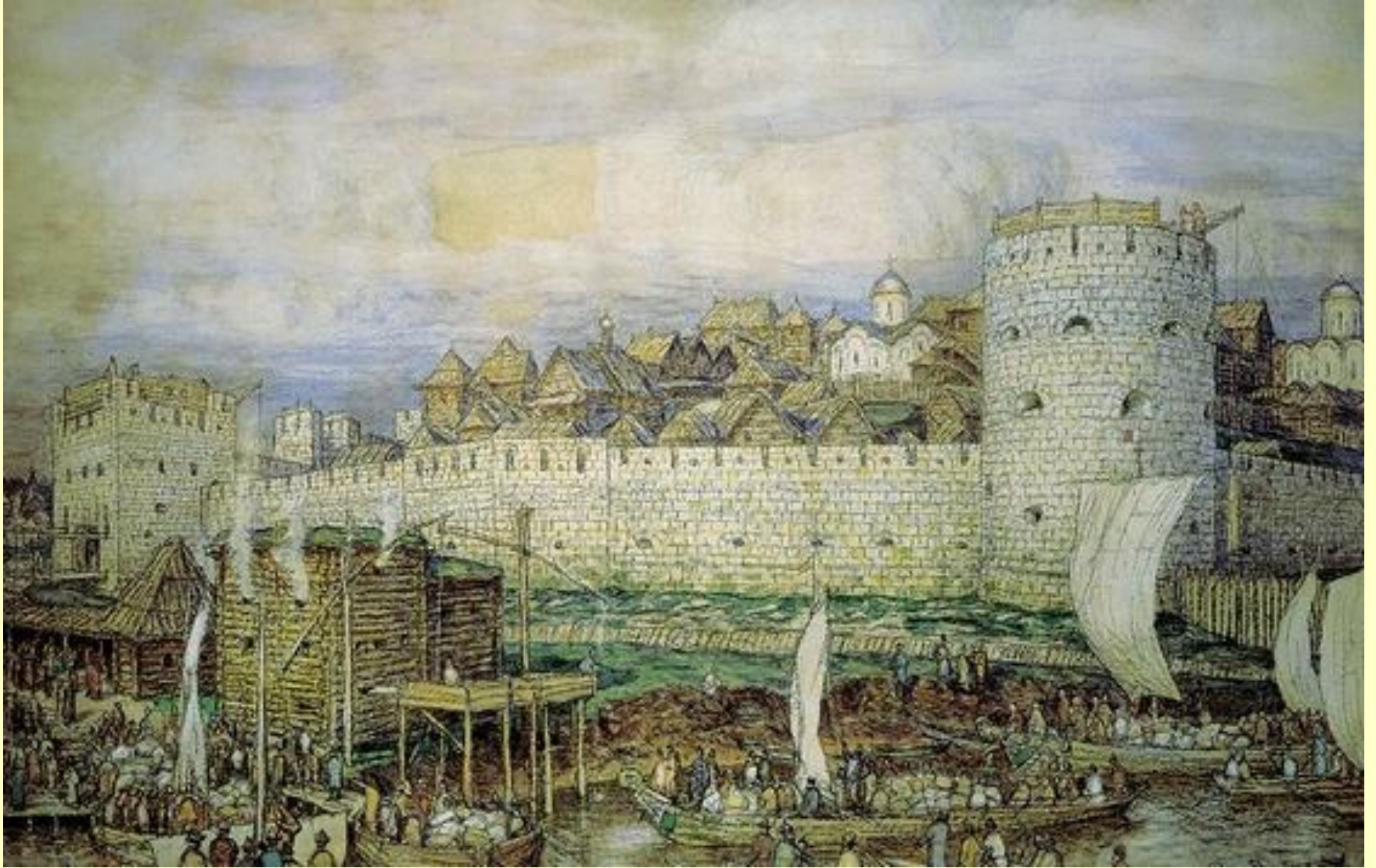
Постройка первых стен Кремля Юрием Долгоруким в 1156 г.



Монголо-татарское нашествие



Московский Кремль при Иване Калите (1340 г.)



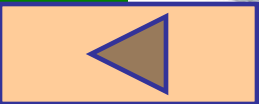
Московский Кремль при Дмитрии Донском (1368 г.)

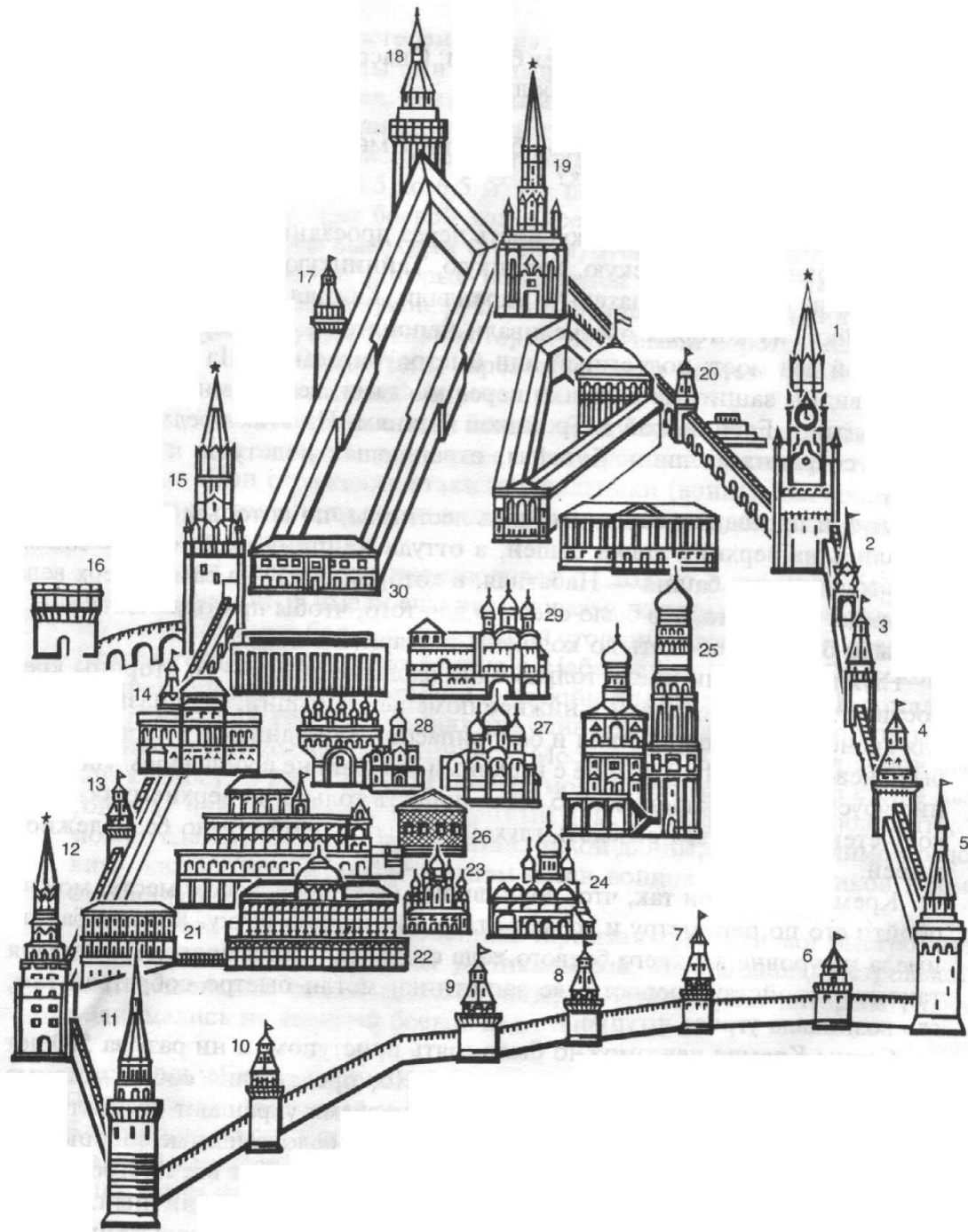


Московский Кремль при Иване III (1485- 1495 гг.)











Устный счет

- Вес часов: $100 : 4 =$ (тонн)
- Высота цифр: $12 \times 6 =$ (см)
- Диаметр часов: $66 : 11 =$ (м)
- Длина стрелок: $60 : 20 =$ (м)

Вес часов: $100 : 4 = 25$ (тонн)

Высота цифр: $12 \times 6 = 72$ (см)

Диаметр часов: $66 : 11 = 6$ (м)

Длина стрелок: $60 : 20 = 3$ (м)

ЗАДАЧА №1

- В 1974 году отреставрировали белокаменные фигуры зверей, украшавшие Спасскую башню, а недостающие заново вырезали из камня. Новых фигур оказалось на 8 меньше, чем восстановленных. Сколько новых фигур стоит сейчас на Спасской башне, если всего их там 22?



ЗАДАЧА №2

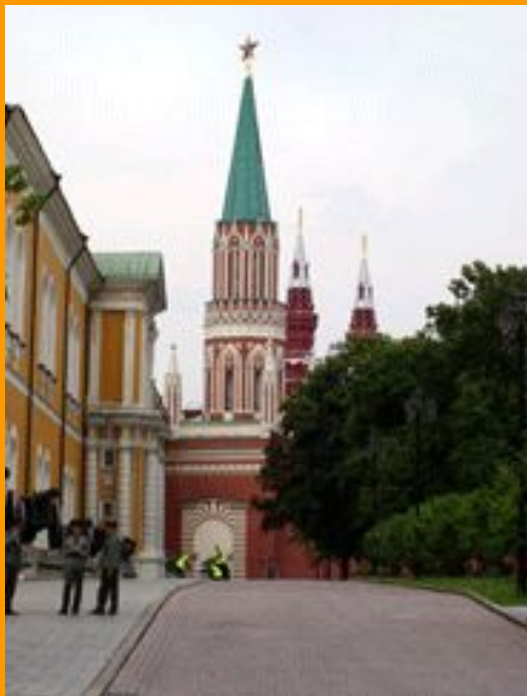
- Лестница у Благовещенской башни имеет на 8 ступеней больше, чем у Петровской. Лестница у Никольской – на 33 ступени больше, чем у Благовещенской. Лестница у Боровицкой башни – на 11 ступеней больше, чем у Никольской. Вычислить, сколько ступеней имеет каждая лестница, если известно, что во всех четырёх вместе 173 ступени.



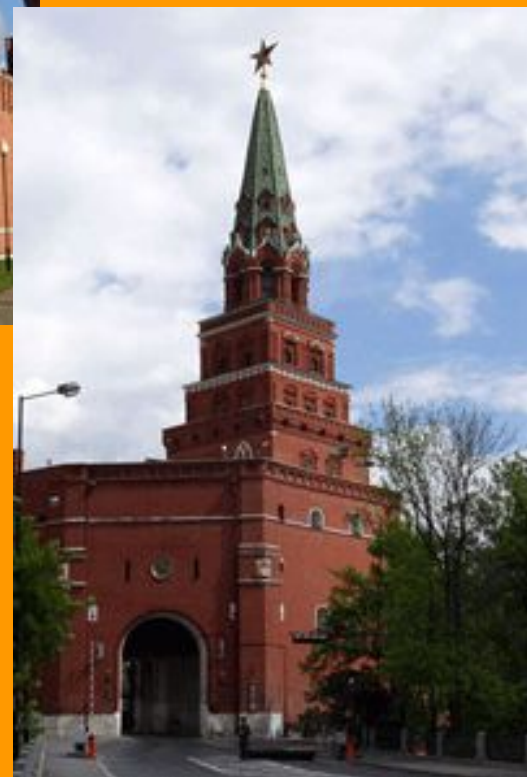
Благовещенская башня
(26 ступеней)



Петровская башня
(18 ступеней)



Никольская башня (59 ступеней)



Боровицкая башня
(70 ступеней)

ЗАДАЧА №3

- ***Раньше из 19 башен Кремля глухих было на 7 больше, чем проездных. Сколько раньше было тех и других?***

13 глухих башен; 6 проездных башен



Боровицкая башня



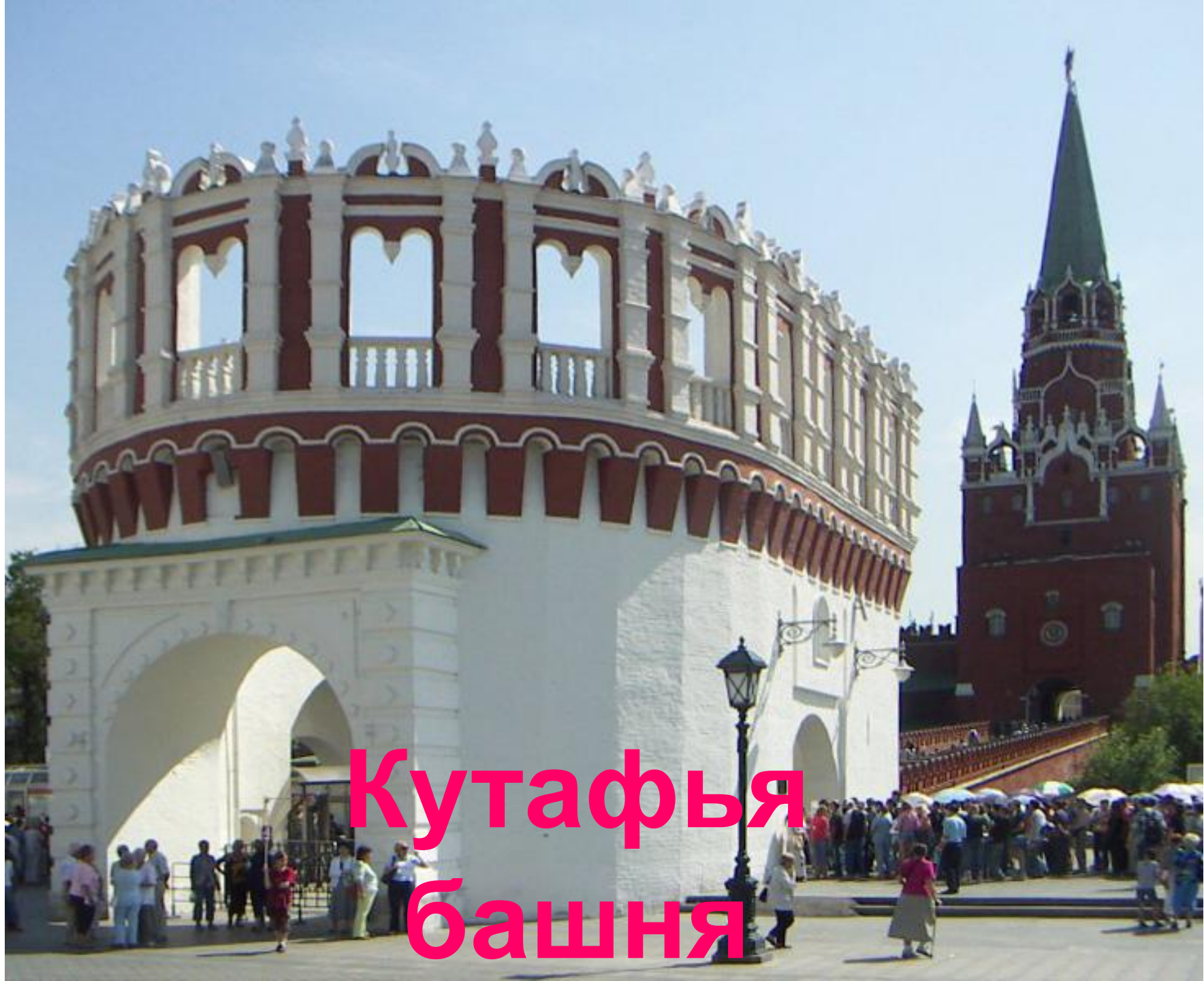
Набатная башня

ЗАДАЧА №4

- Из 20 башен Кремля круглых в 2 раза больше, чем многогранных. Четырёхгранных – в 16 раз больше, чем многогранных и одна – Кутафья башня – неправильной формы. Сколько башен каждой формы имеет Кремль?**

1 многогранная; 2 круглых; 16 четырехгранных;





Кутафья башня



Арсенальная башня

