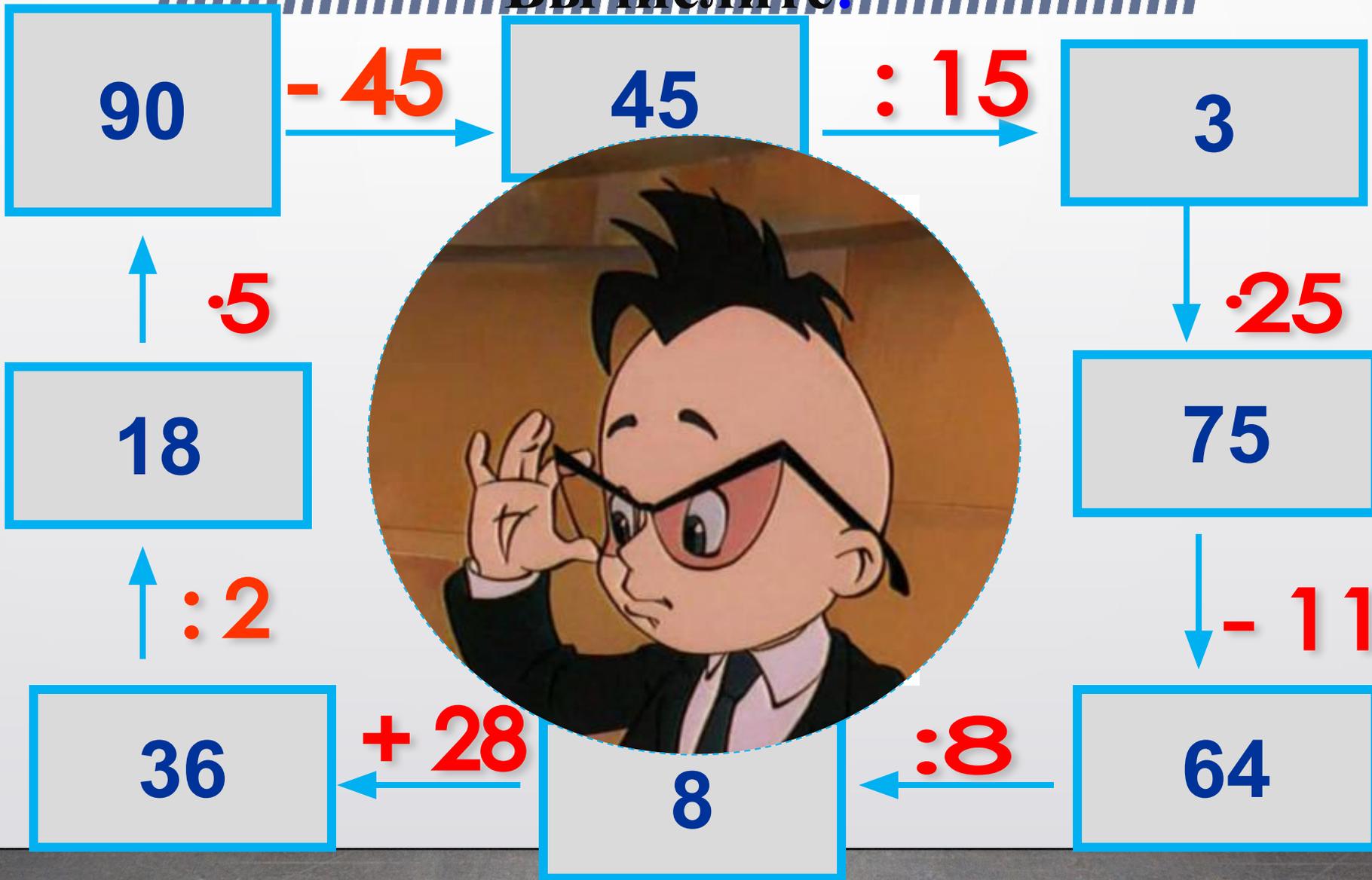


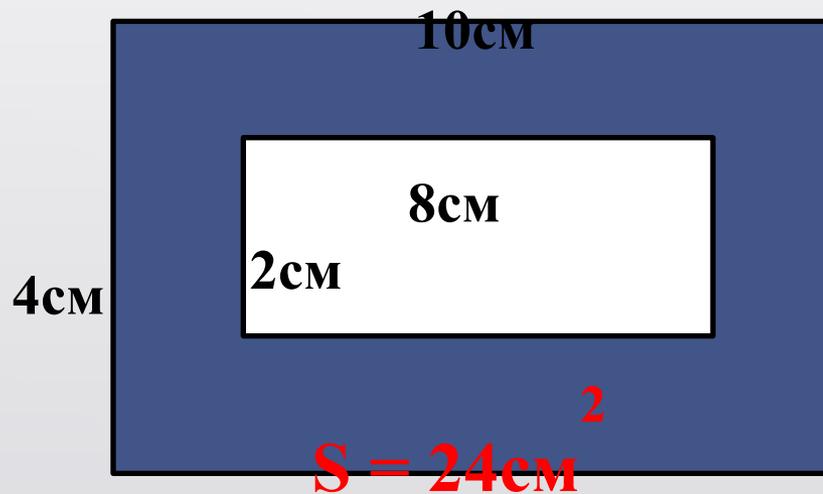
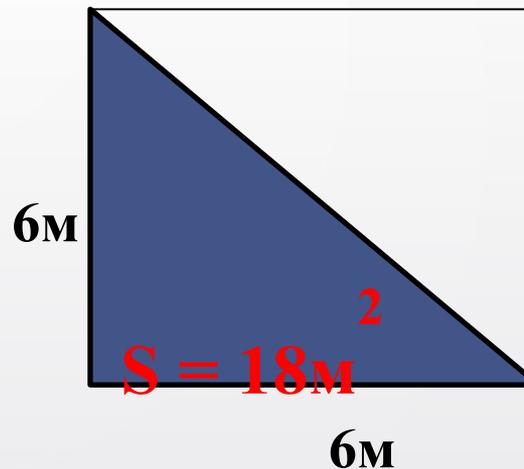
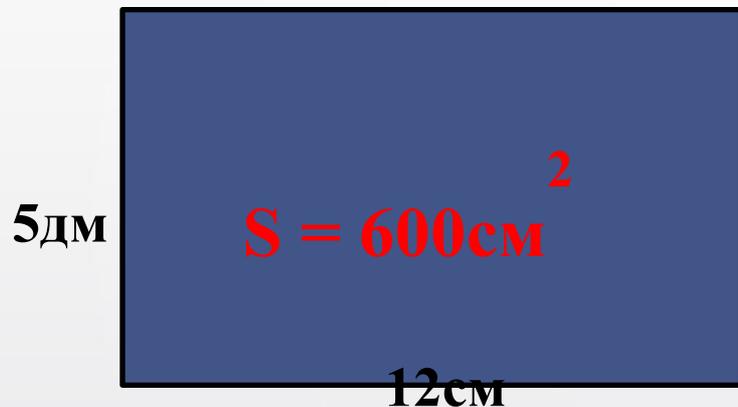


# Прямоугольный параллелепипед

Вычислите:



# Вычислите площадь закрашенных фигур:



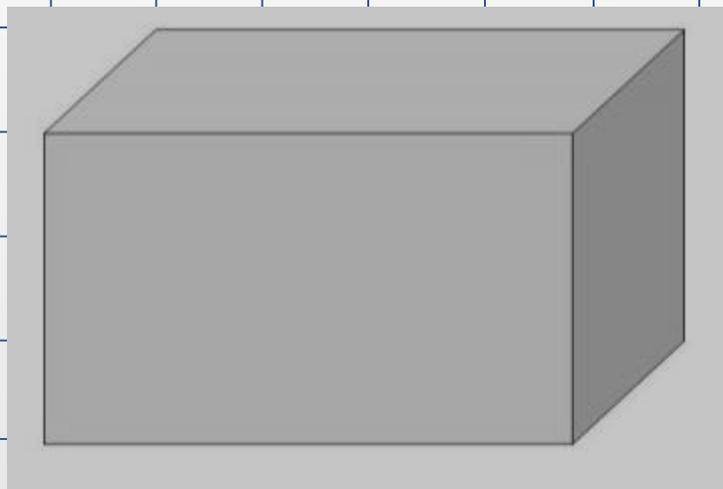
# Фигуры бывают плоские И объёмные





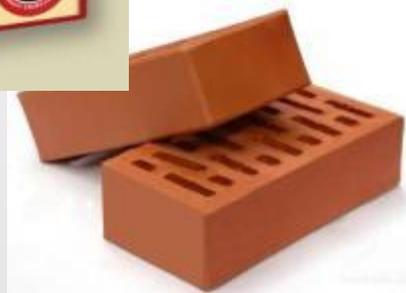
03.05.2022.

# Прямоугольный параллелепипед.



**Параллелепипед** – шестигранник,  
противоположные грани которого  
попарно параллельны.

# Какие предметы имеют форму прямоугольного параллелепипеда



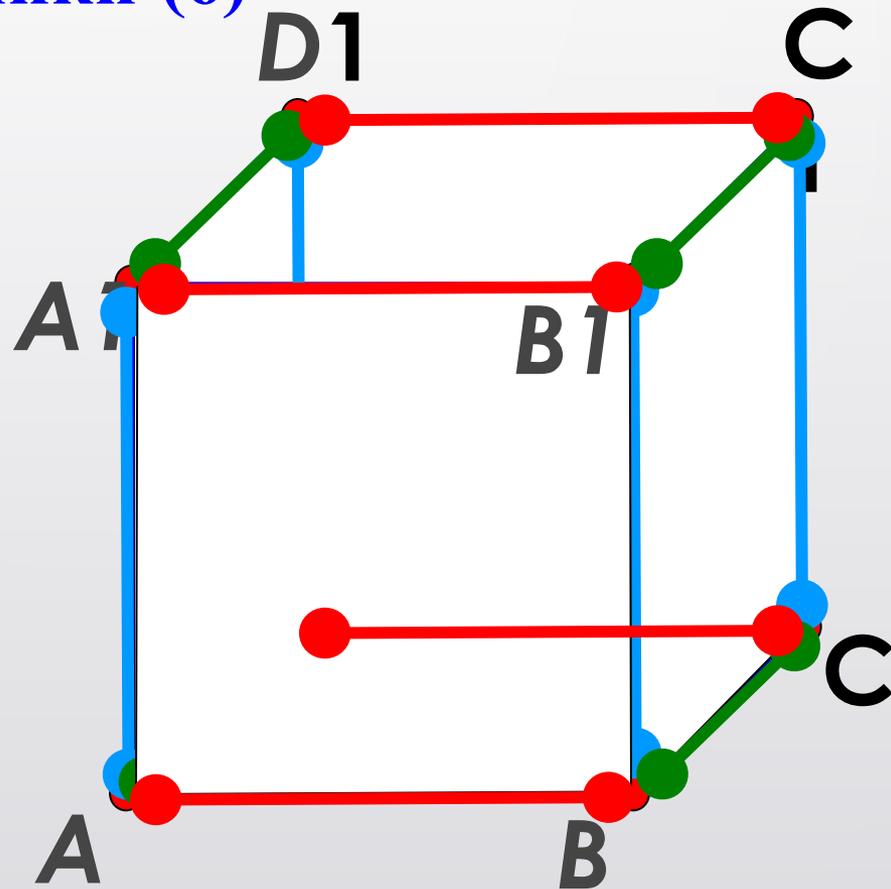
**Прямоугольный параллелепипед имеет:**

**Вершины - точки (8)**

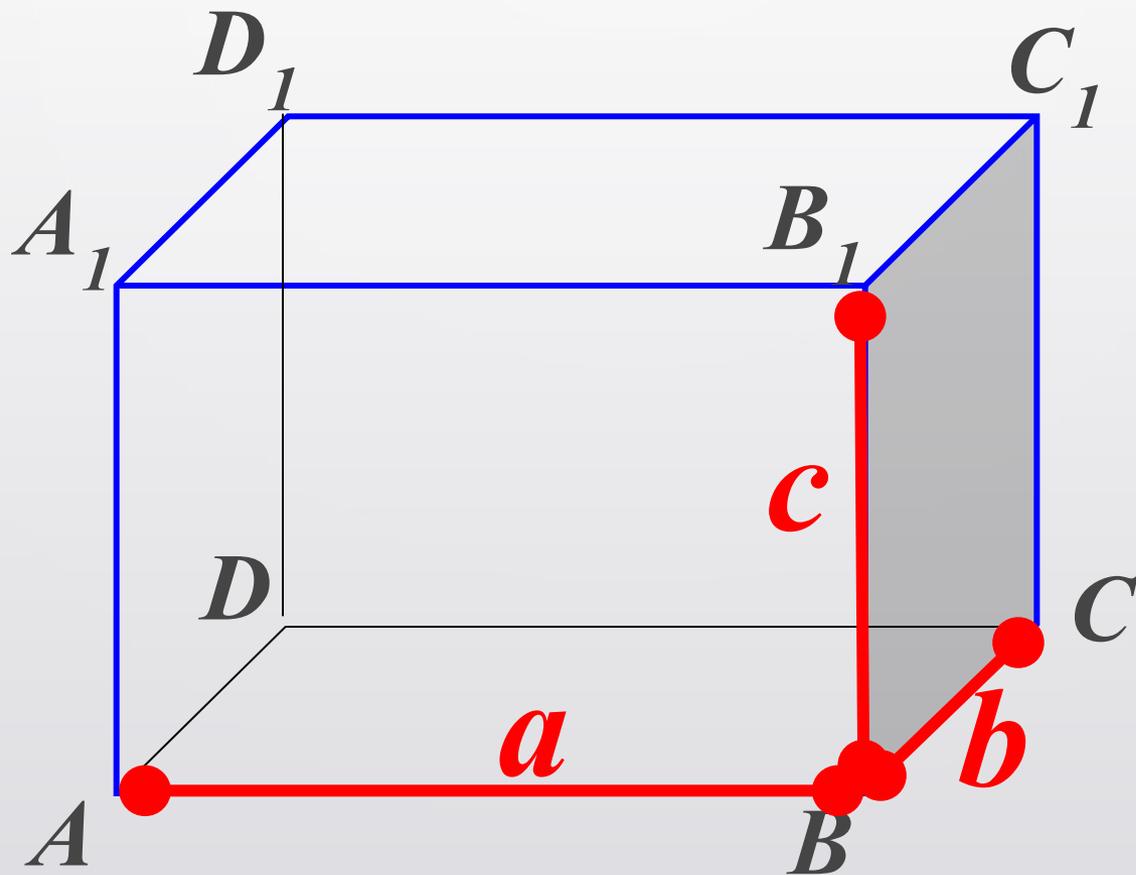
**Грани - прямоугольники (6)**

**Ребра - отрезки (12)**

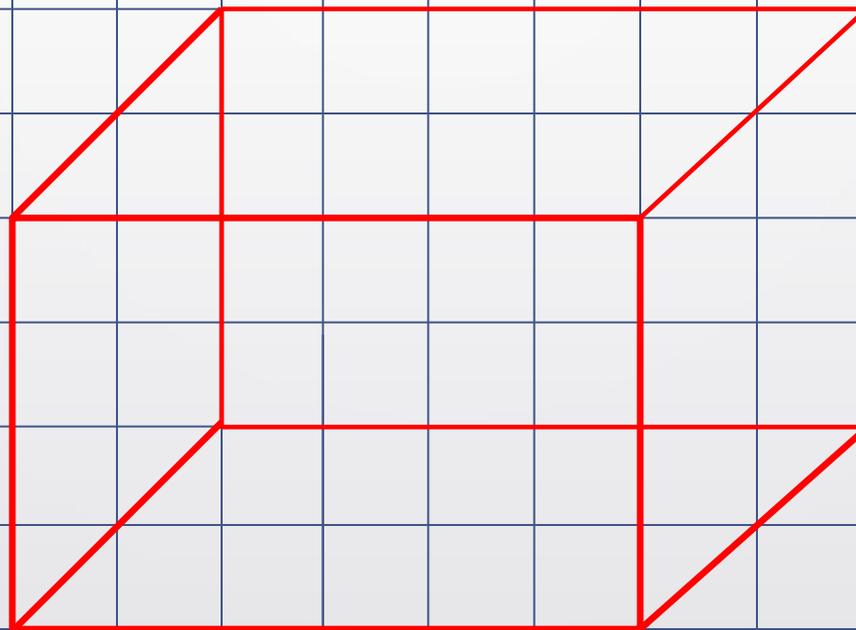
**Сколько всего  
вершин,  
граней и ребер у  
параллелепипеда?**



Прямоугольный параллелепипед имеет три измерения – длину, ширину и высоту.



# Рисуем параллелепипед:

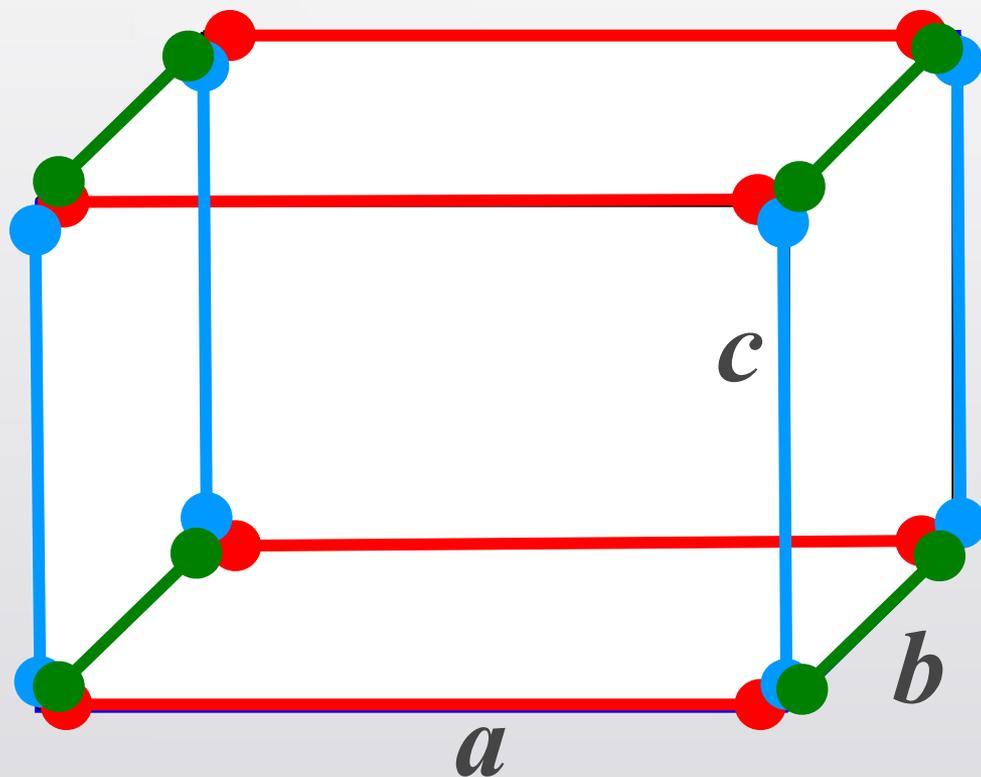


## У параллелепипеда:

Площадь поверхности:

$$S = 2ab + 2ac + 2bc$$

$$S = 2(ab + ac + bc)$$



Длина ребер:

$$L = 4a + 4b + 4c$$

$$L = 4(a + b + c)$$

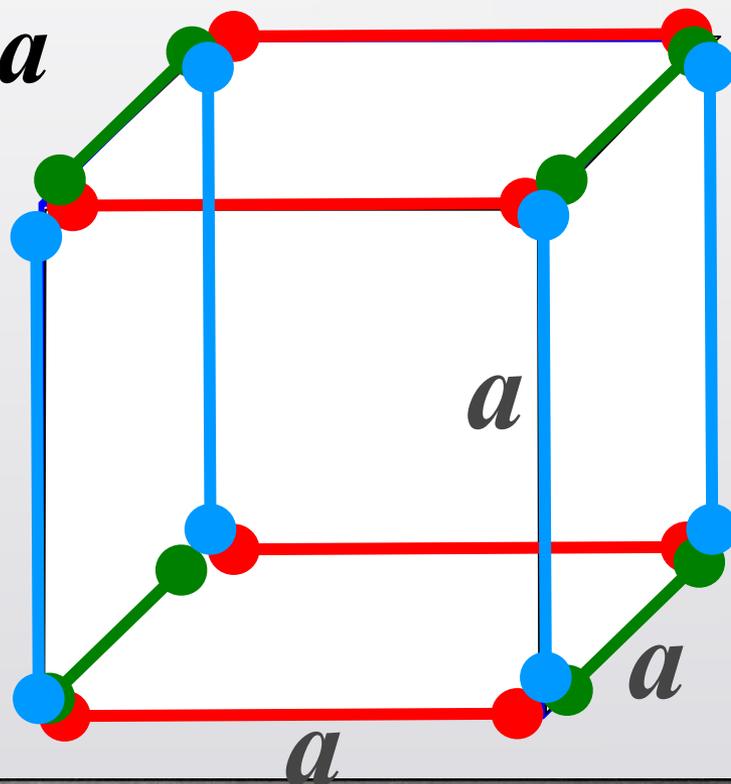
## КУБ:

**Куб** – это параллелепипед у которого все рёбра равны

**Грани куба** – это 6 одинаковых квадратов

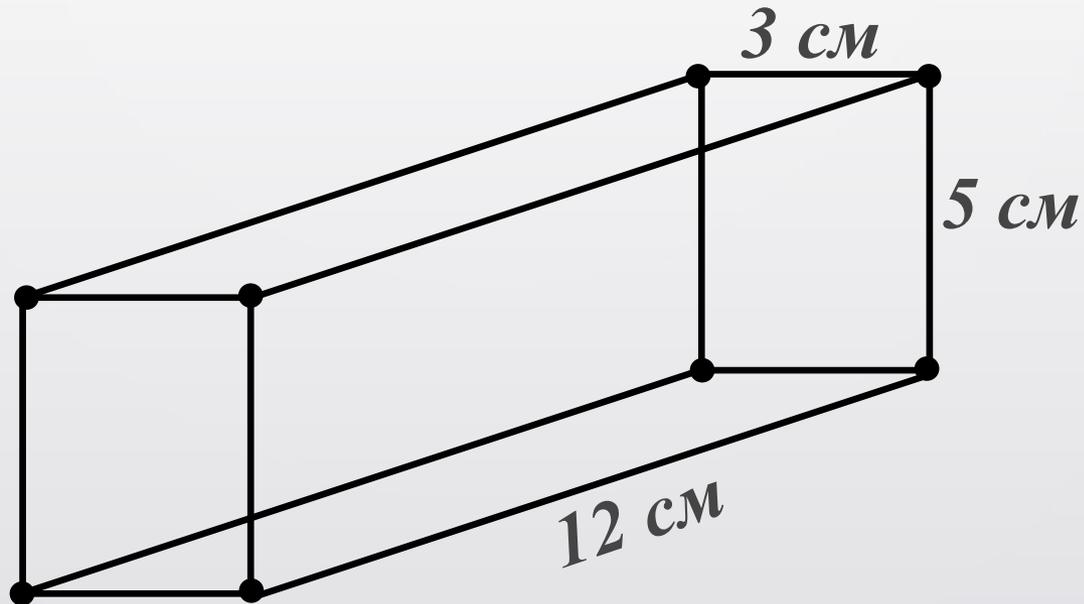
**Площадь поверхности куба:**  $S = 6a^2$

**Длина ребер куба:**  $L = 12a$



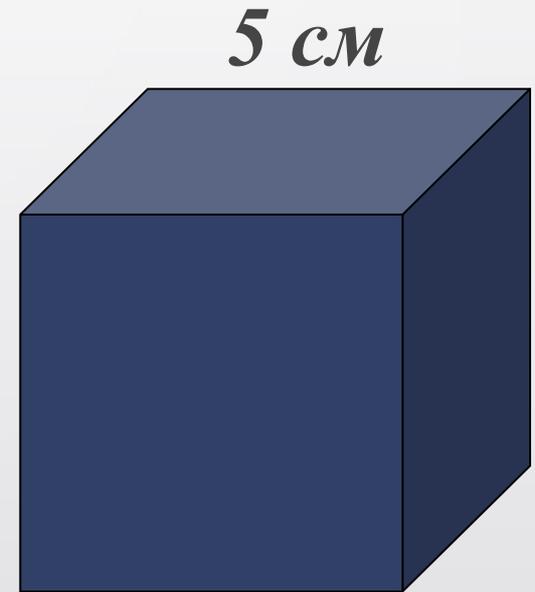
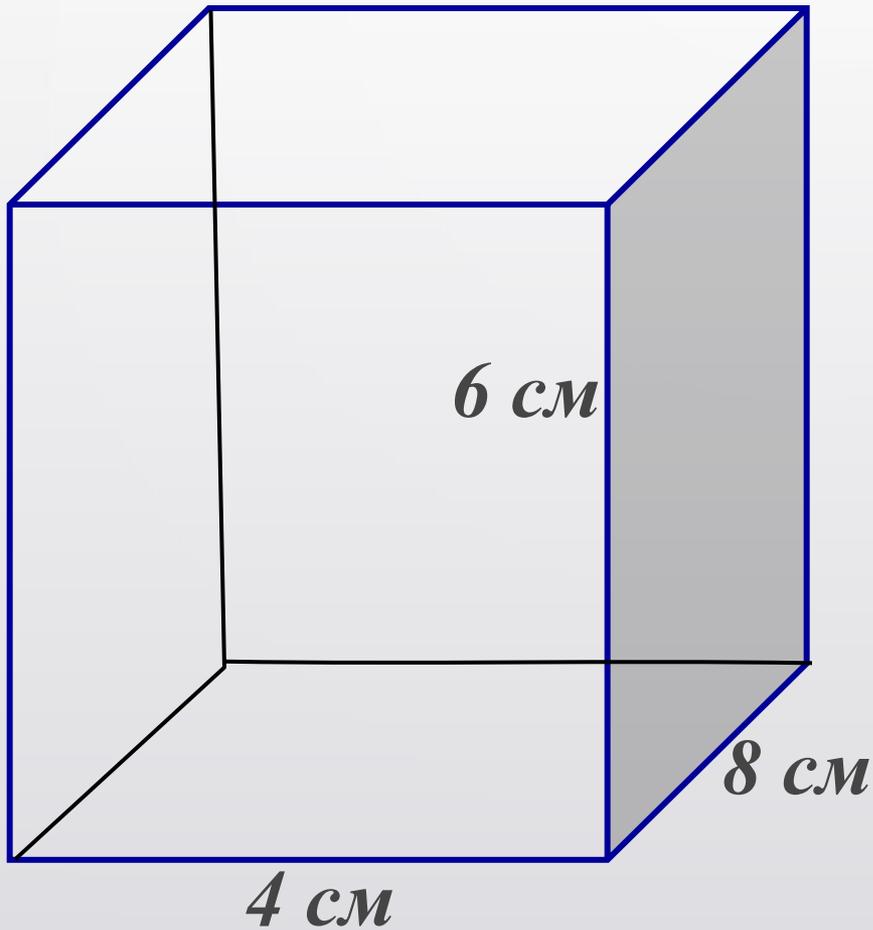
# Решаем задачи:

1. Из проволоки сделали каркас прямоугольного параллелепипеда. Сколько понадобилось для этого проволоки?

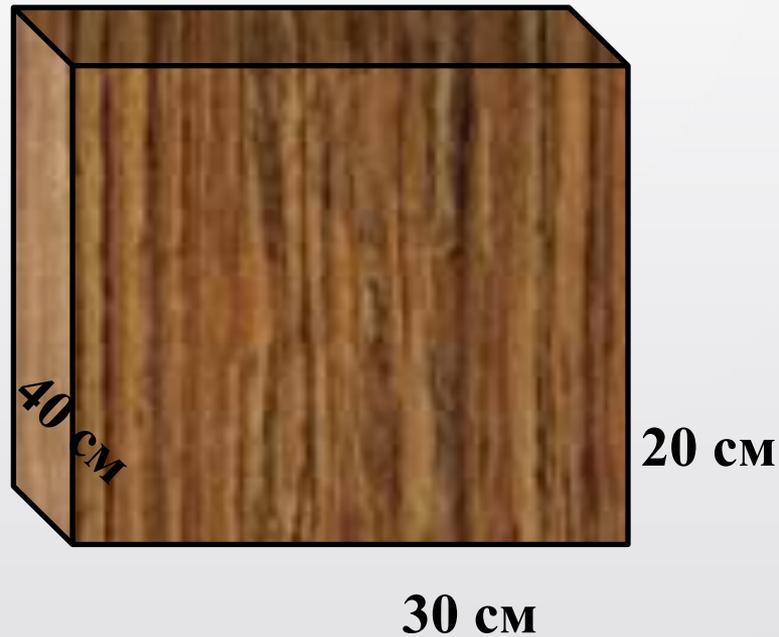


2. Вычисли площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда с измерениями 4 см, 6 см и 8 см.

3. Вычисли площадь поверхности куба с ребром 5 см.



4. Сколько понадобится краски, чтобы покрасить поверхность бруса, если для покраски  $1 \text{ дм}^2$  поверхности нужно  $2 \text{ г}$  краски?



# Ответьте на вопросы:



- Приведите примеры предметов, имеющих форму прямоугольного параллелепипеда.
- Сколько граней имеет прямоугольный параллелепипед?
- Какую форму имеют эти грани?
- Сколько рёбер у прямоугольного параллелепипеда?
- Сколько у него вершин?
- Является ли куб прямоугольным параллелепипедом?

**!** Откройте дневники и запишите домашнее задание:  
Все записи учить!

Удачи на следующих уроках!

