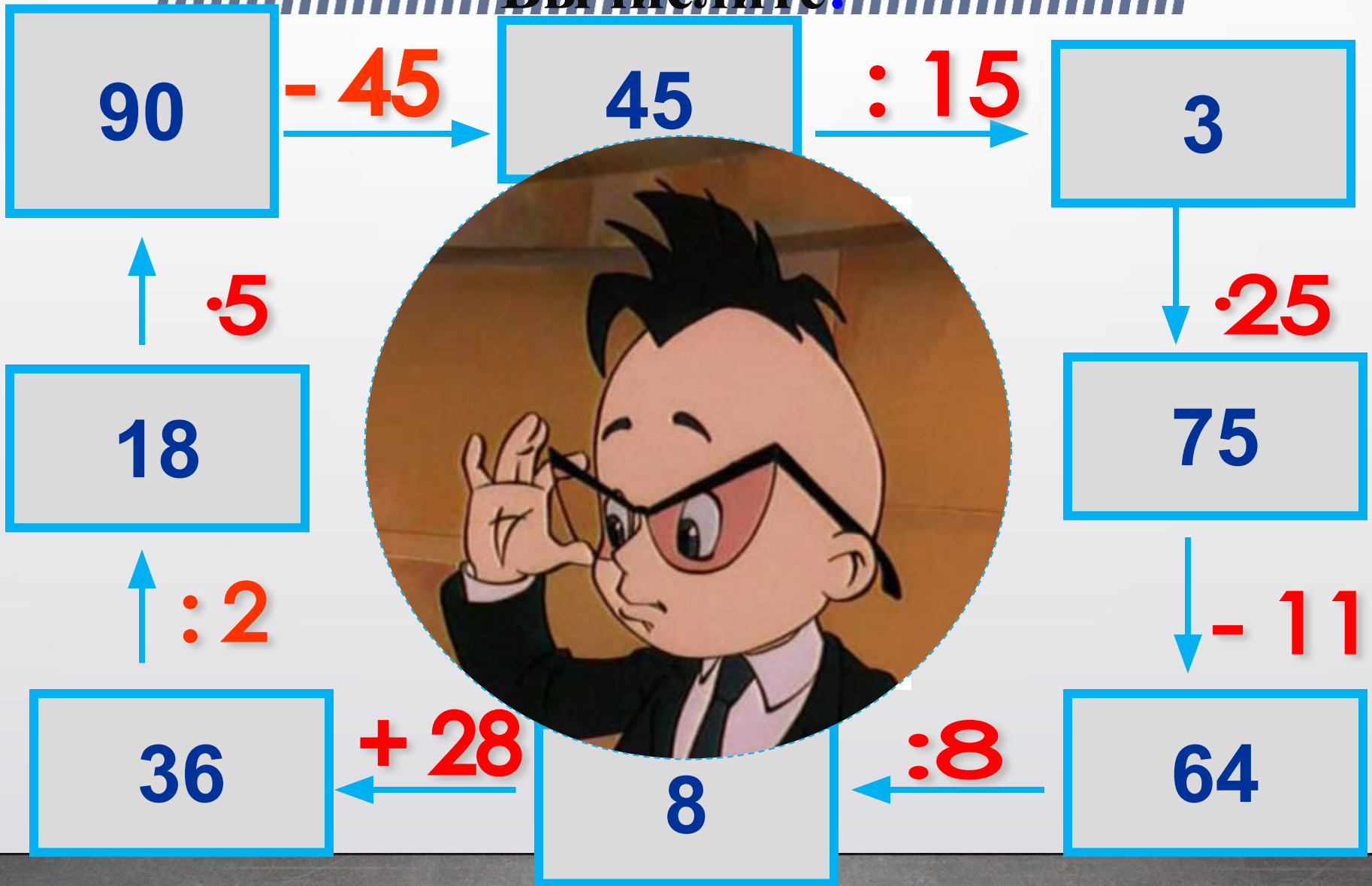


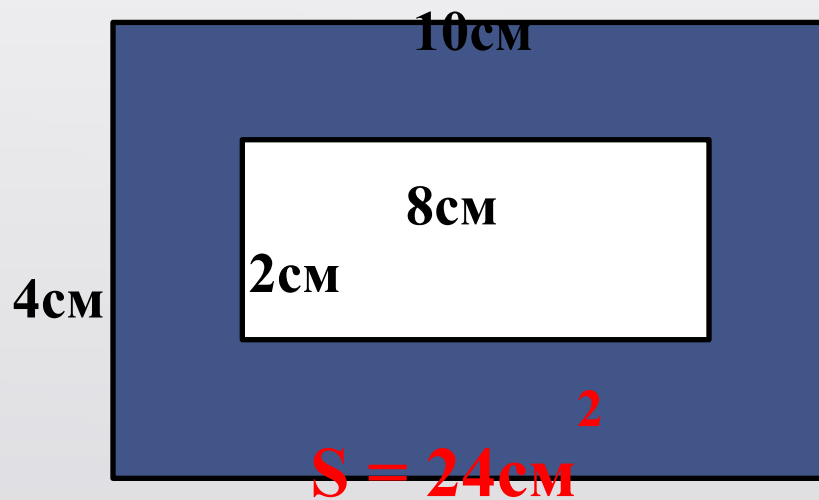
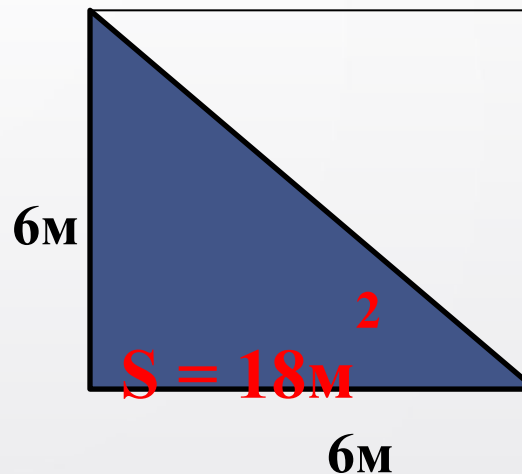
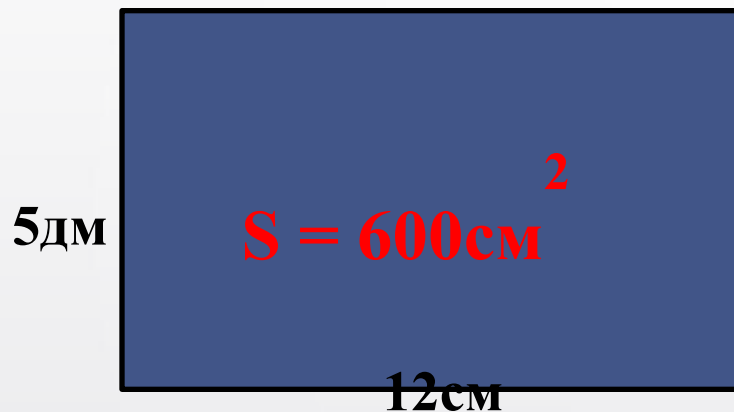


Прямоугольный параллелепипед

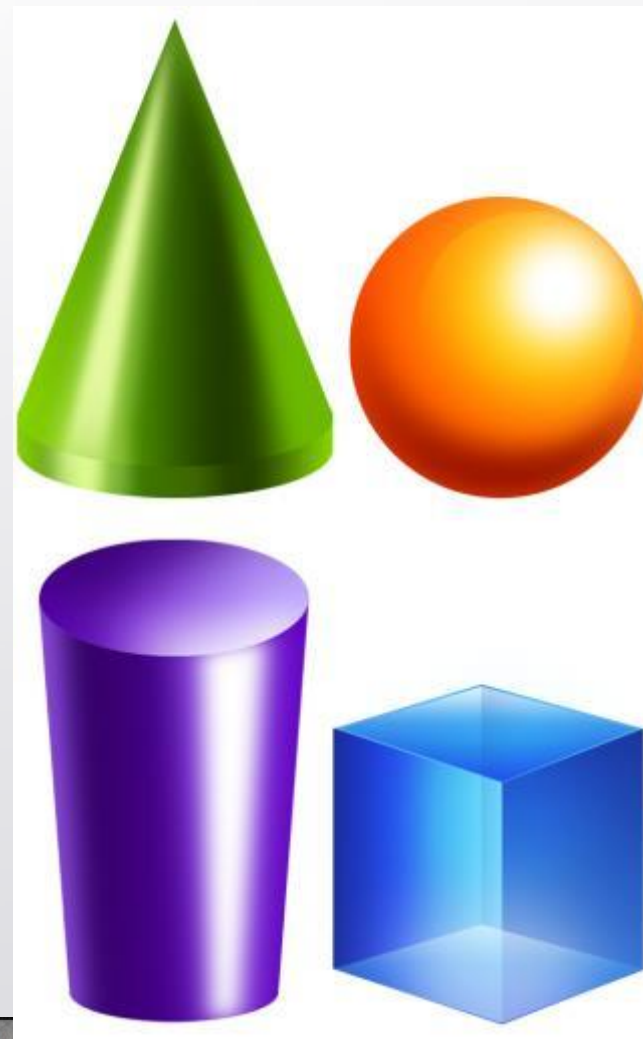
Вычислите:



Вычислите площадь закрашенных фигур:



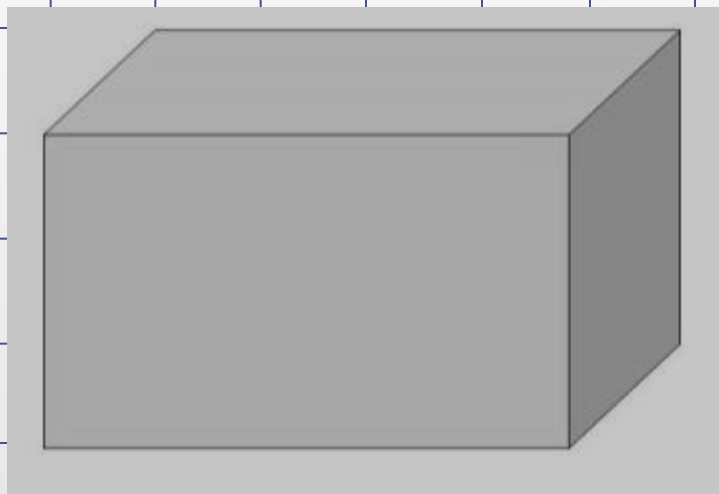
Фигуры бывают плоские И объёмные





03.05.2022.

Прямоугольный параллелепипед.



Параллелепипед – шестигранник,
противоположные грани которого
попарно параллельны.

Какие предметы имеют форму прямоугольного параллелепипеда



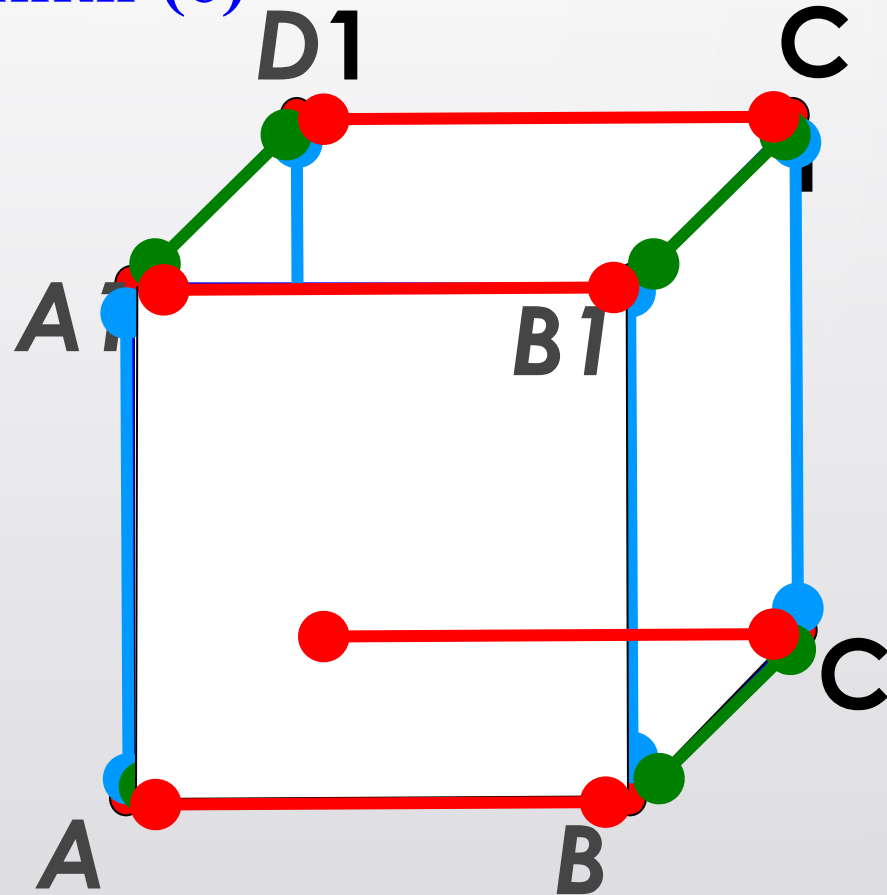
Прямоугольный параллелепипед имеет:

Вершины - точки (8)

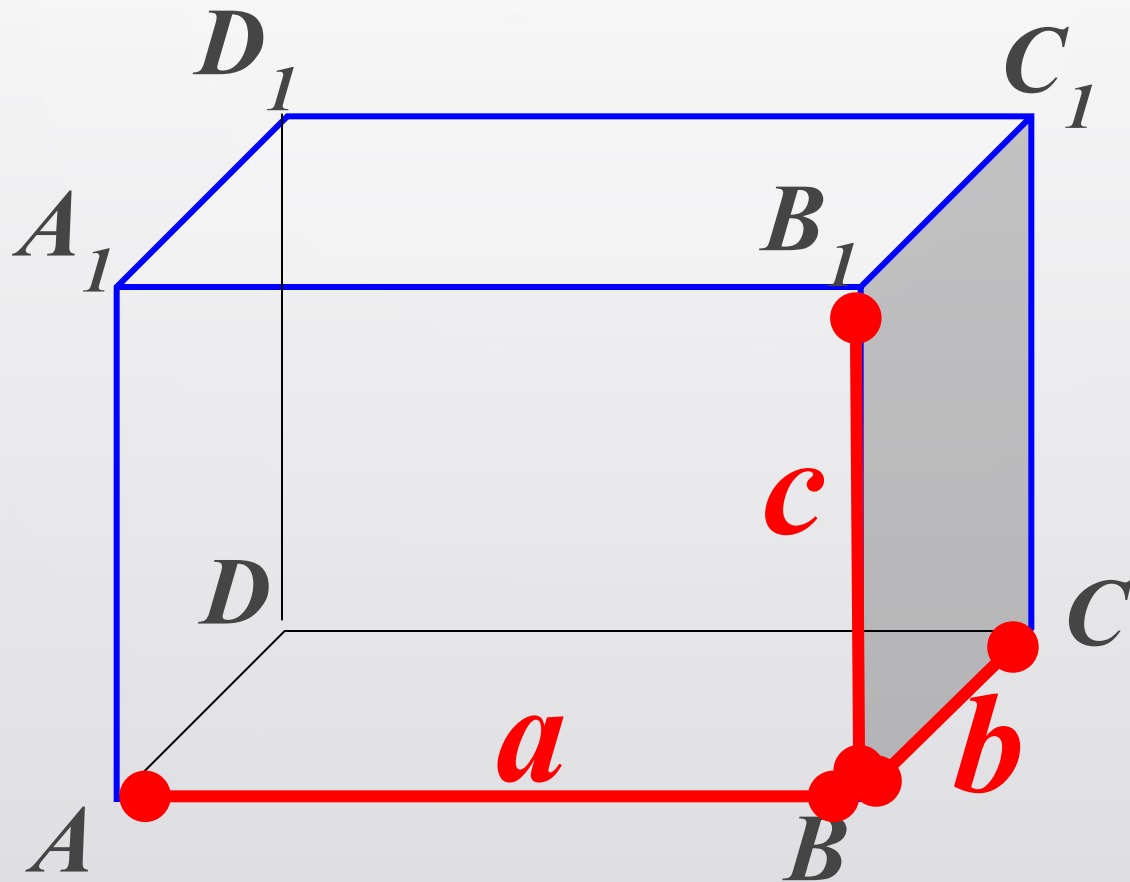
Грани - прямоугольники (6)

Ребра - отрезки (12)

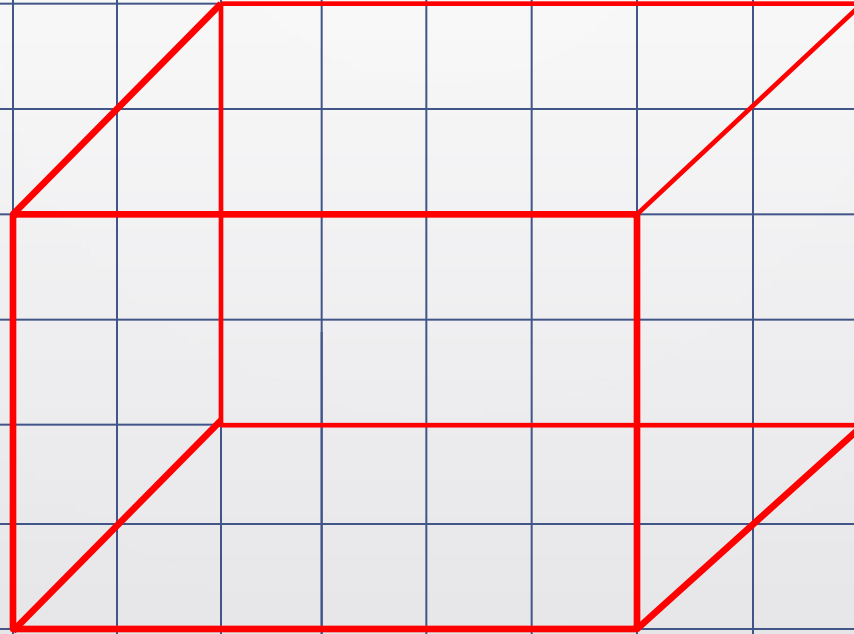
**Сколько всего
вершин,
граней и ребер у
параллелепипеда?**



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



Рисуем параллелепипед:

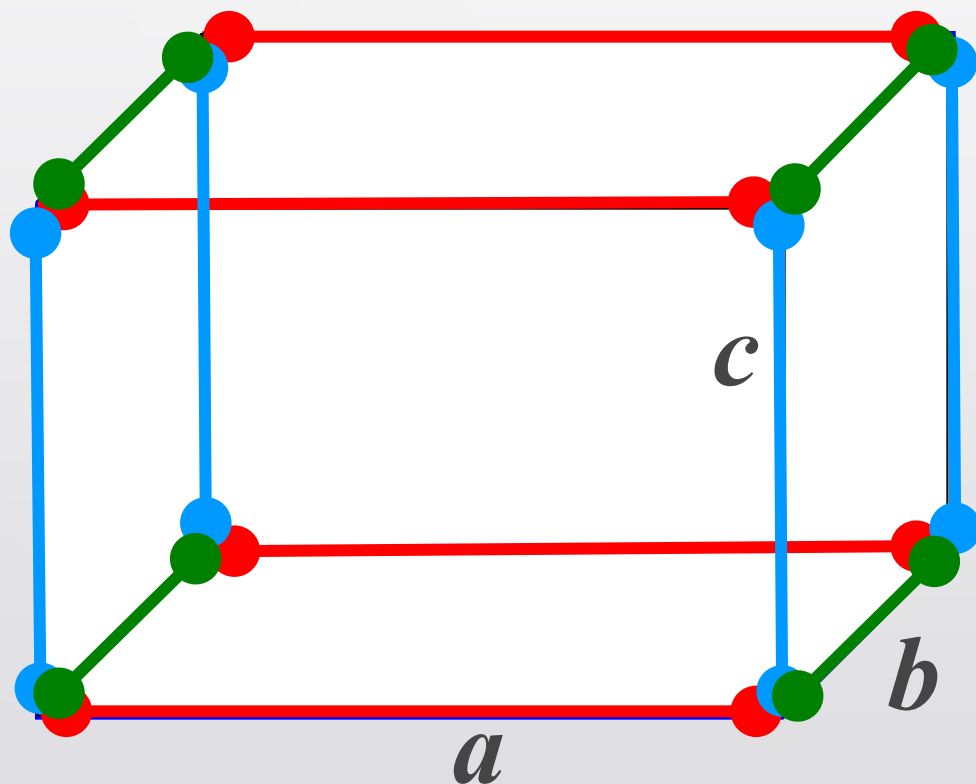


У параллелепипеда:

Площадь поверхности:

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

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



Длина ребер:

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

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

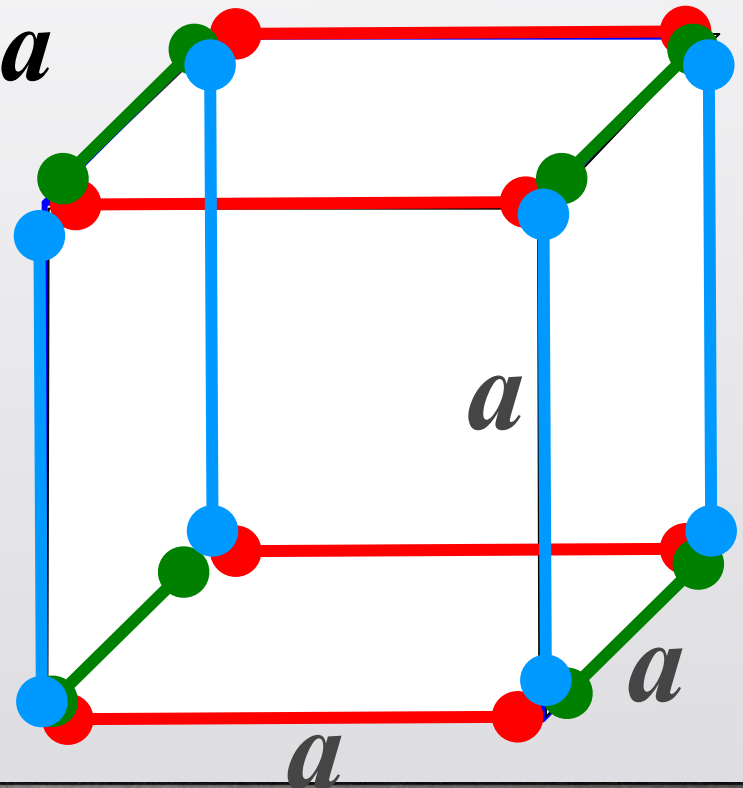
КУБ:

Куб – это параллелепипед у которого все рёбра равны

Грани куба – это 6 одинаковых квадратов

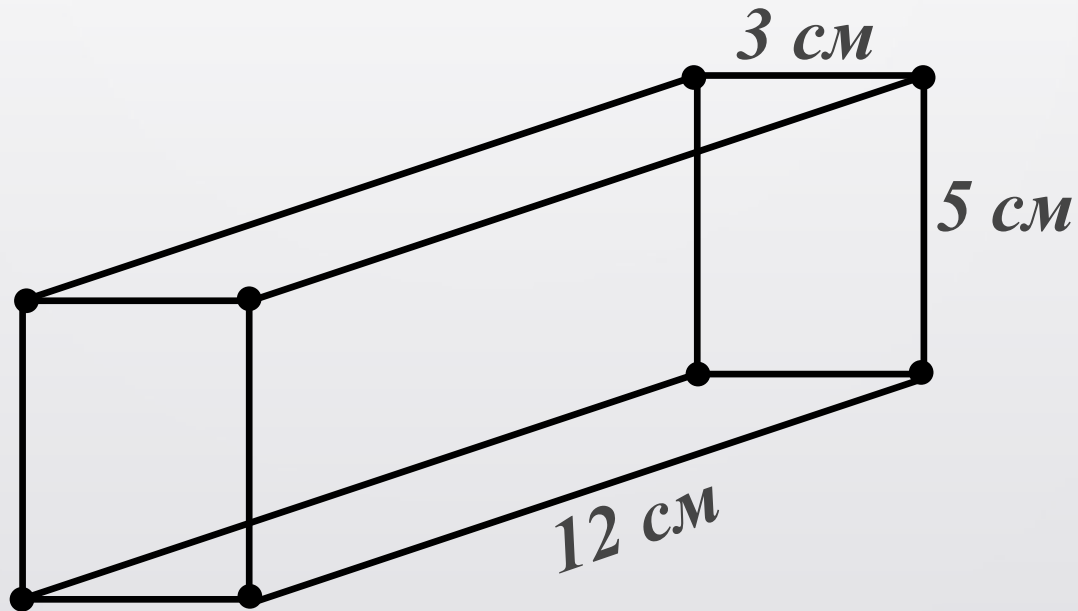
Площадь поверхности куба: $S = 6a^2$

Длина ребер куба: $L = 12a$



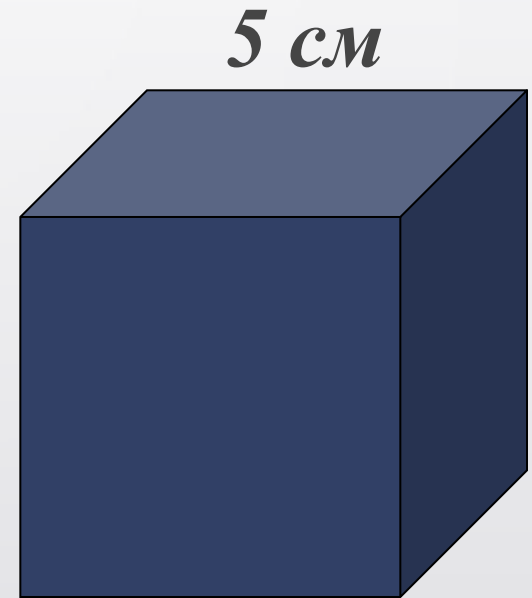
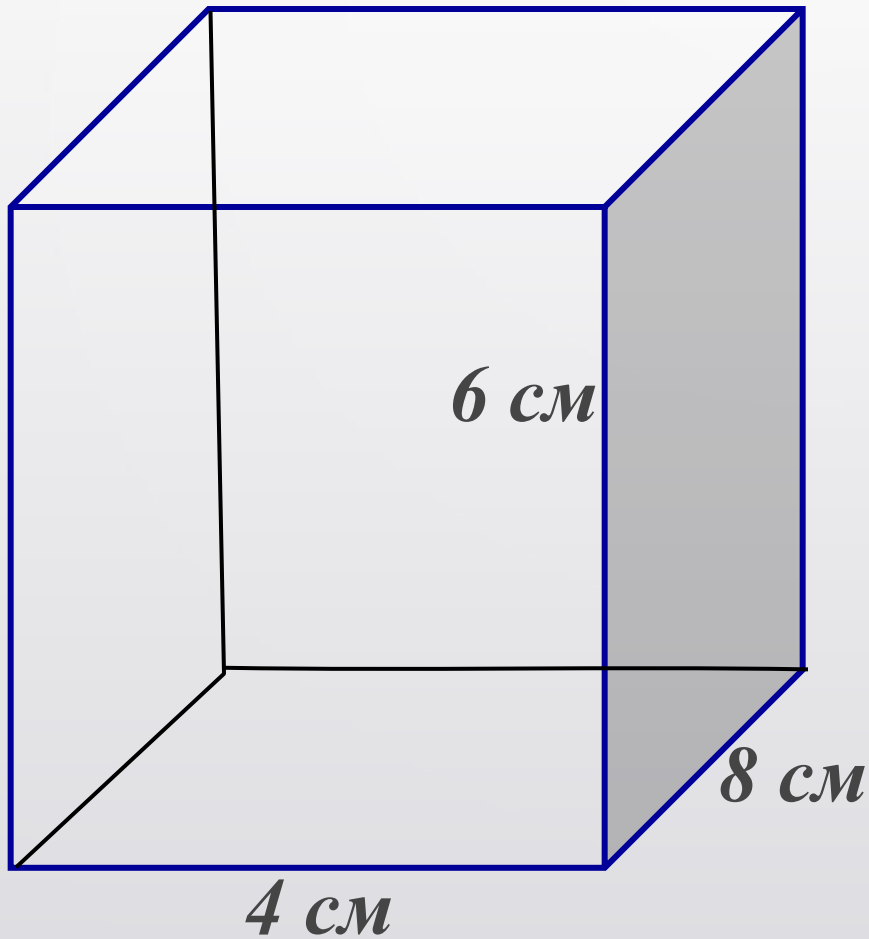
Решаем задачи:

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

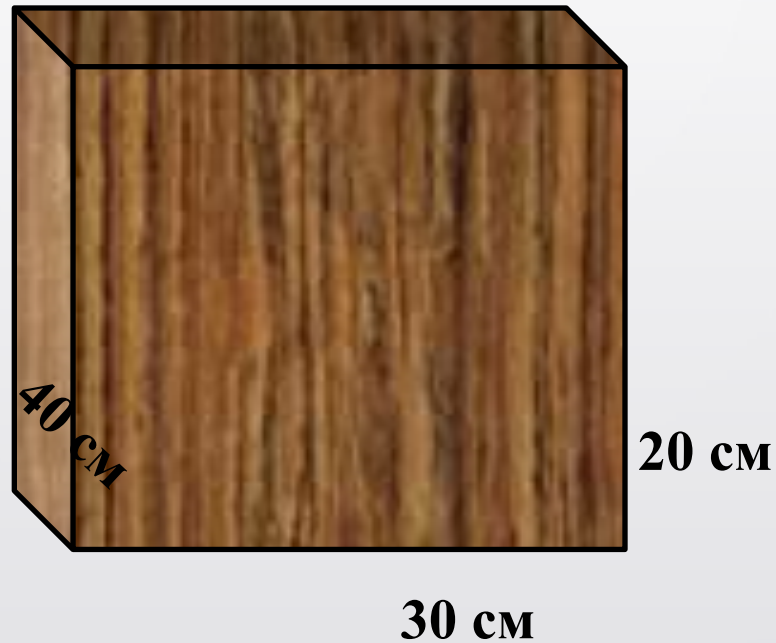


2. Вычисли площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда с измерениями 4 см, 6 см и 8 см.

3. Вычисли площадь поверхности куба с ребром 5 см.



4. Сколько понадобится краски, чтобы покрасить поверхность бруса, если для покраски 1 дм^2 поверхности нужно 2 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!

