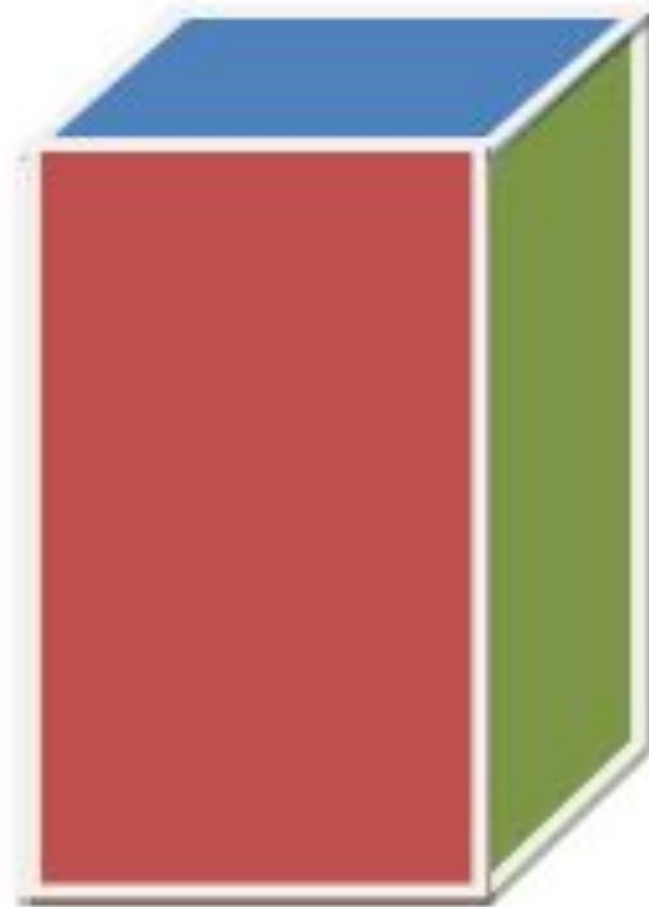


«Прямоугольный параллелепипед. Куб.»



Прямоугольный параллелепипед



Вспомним:

Прямоугольный параллелепипед состоит из:

1. **6 прямоугольников**, которые называют **гранями**.

Противоположные грани прямоугольного параллелепипеда равны

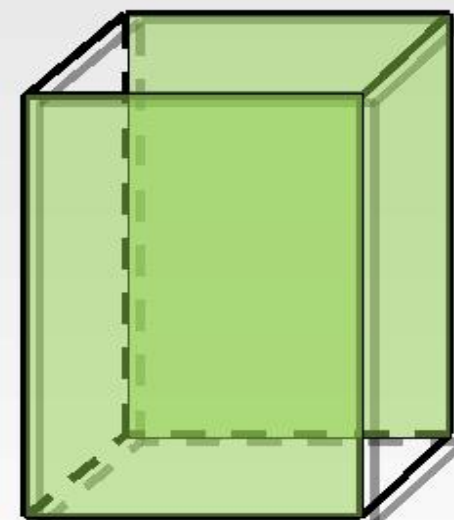
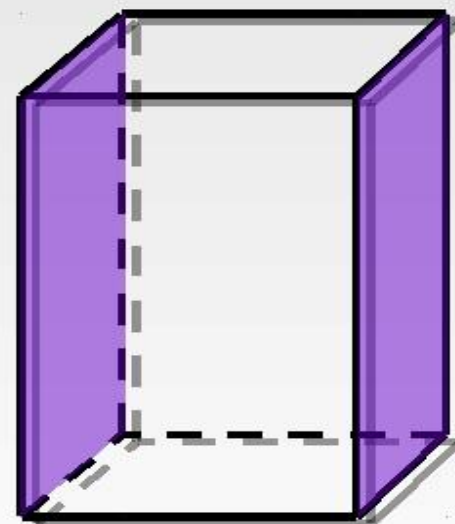
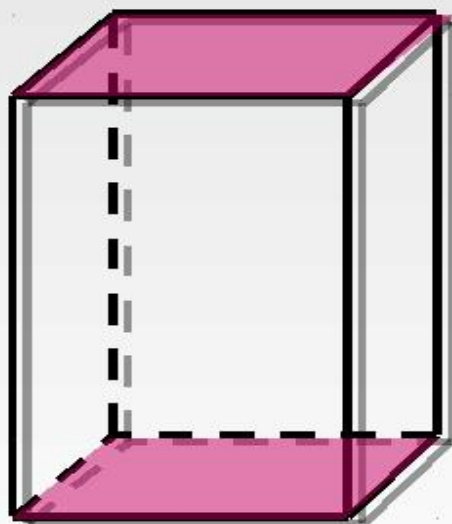


Чертёж прямоугольного параллелепипеда

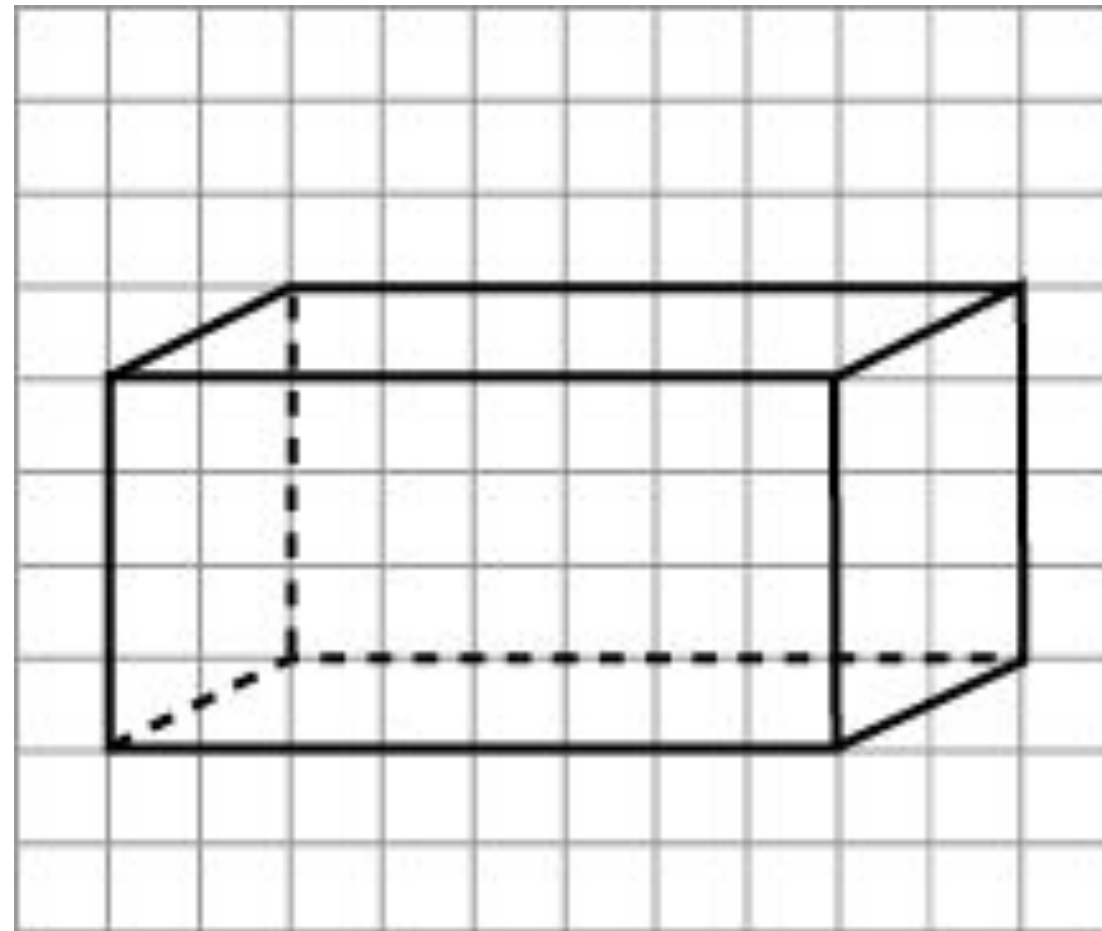
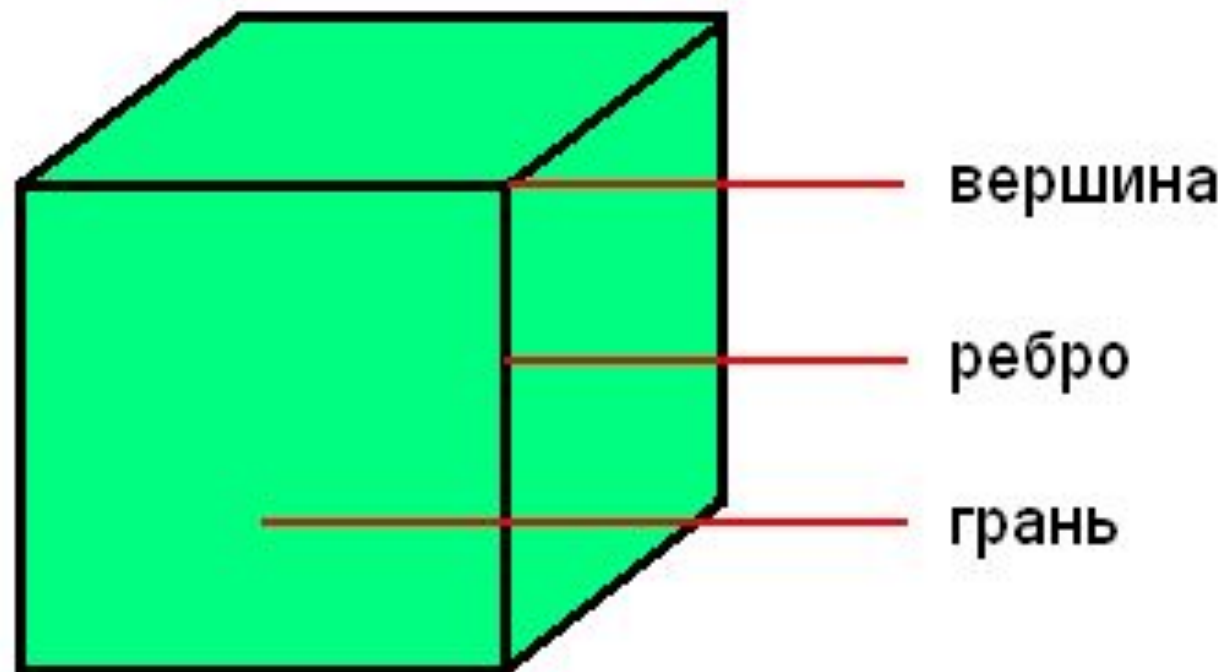


Рис. 21

Назовите геометрическое тело

Чем оно отличается от прямоугольного параллелепипеда?



Вспомним

1). Из каких фигур состоит поверхность прямоугольного параллелепипеда?

(из прямоугольников)

2). Сколько граней имеет прямоугольный параллелепипед?

(шесть)

3). Сколько пар противоположных граней имеет прямоугольный параллелепипед?

(три пары граней)

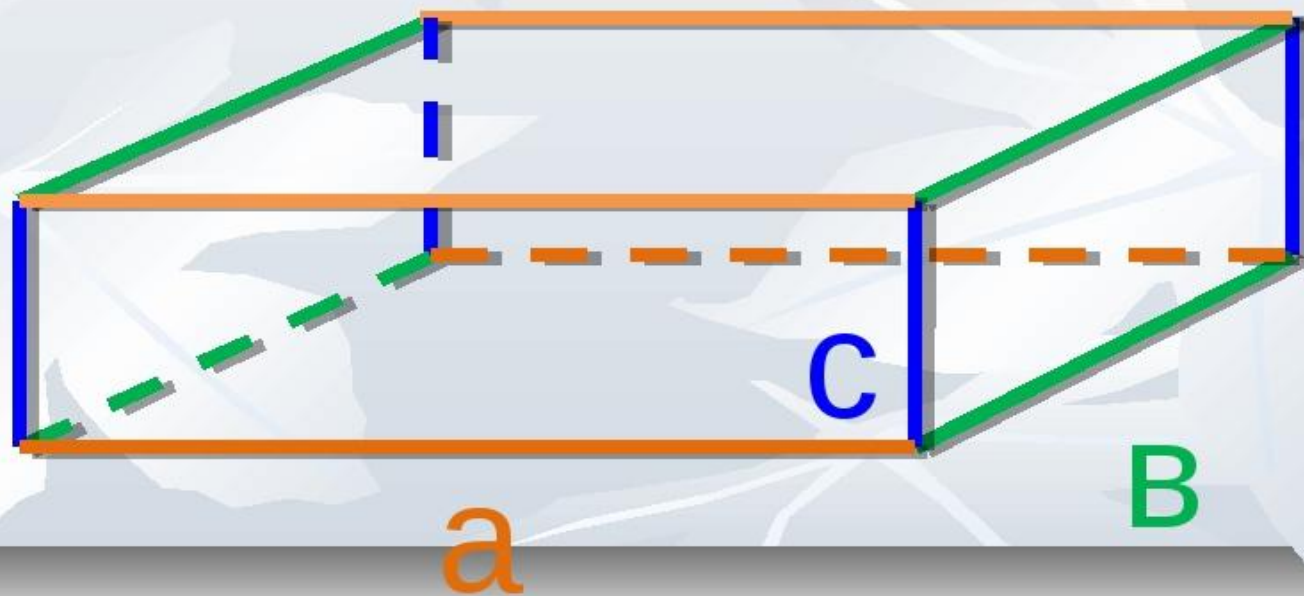
Вспомним

- 4). Как называют стороны граней параллелепипеда? **(ребро)**
- 5). Сколько вершин и рёбер имеет параллелепипед? **(вершин - 8; рёбер -12)**
- 6). Какие названия измерений прямоугольного параллелепипеда используют для их различия?
(длина, ширина, высота)

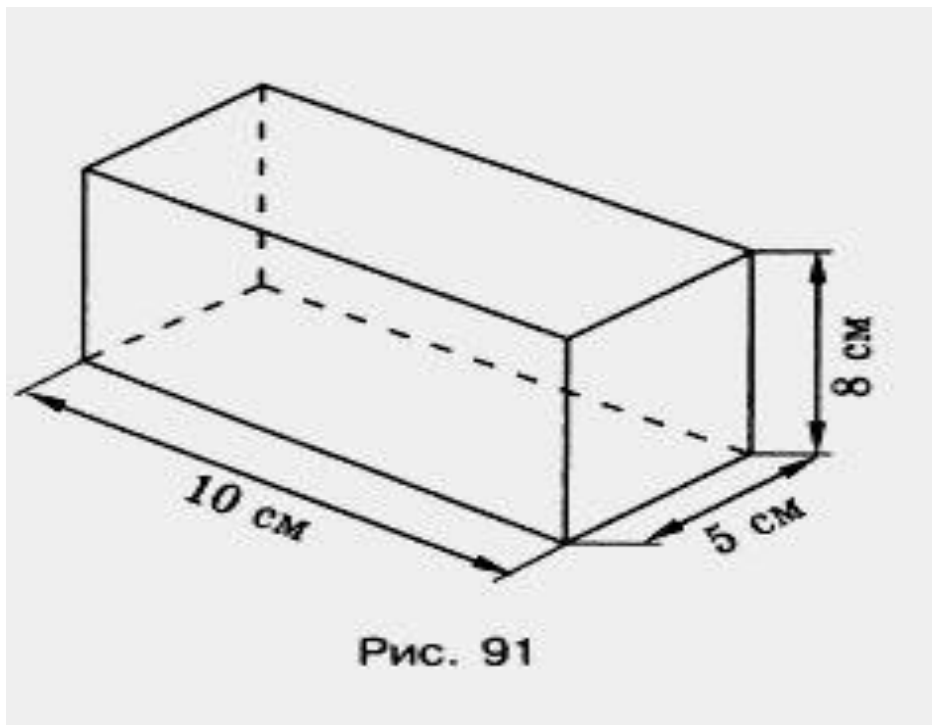
Вспомним:

Сумма длин всех ребер
прямоугольного параллелепипеда

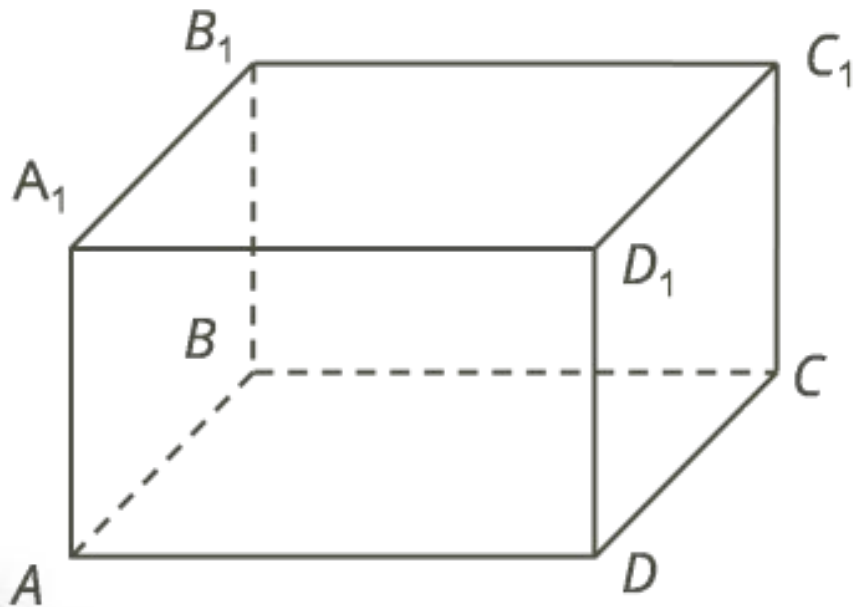
$$4a + 4b + 4c = 4(a + b + c)$$



№1. Вычислите сумму длин всех ребер и площадь поверхности параллелепипеда, изображённого на рисунке.



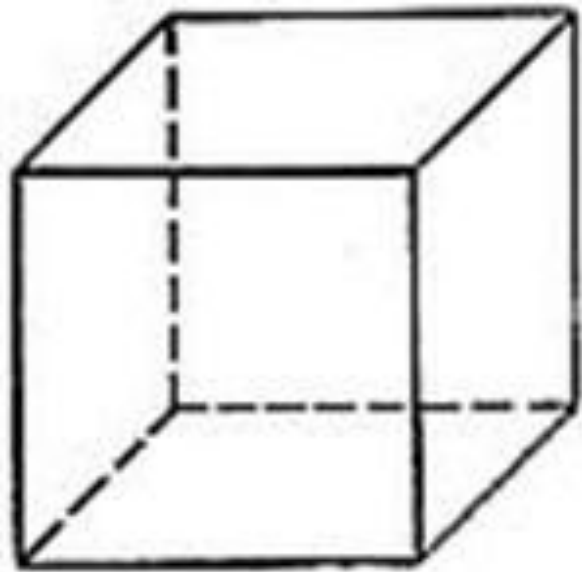
№ 2. Вычислите площадь поверхности прямоугольного параллелепипеда, измерения которого равны 9 м, 24 м и 11 м.



Дано: $ABCD$ – прям. парал-ед
 $AB = 9\text{ м}$; $AA_1 = 11\text{ м}$; $AD = 24\text{ м}$

Найти: $S_{\text{пов.}}$

№ 3. Вычислите площадь поверхности и сумму длин всех рёбер куба, ребро которого равно 5см.

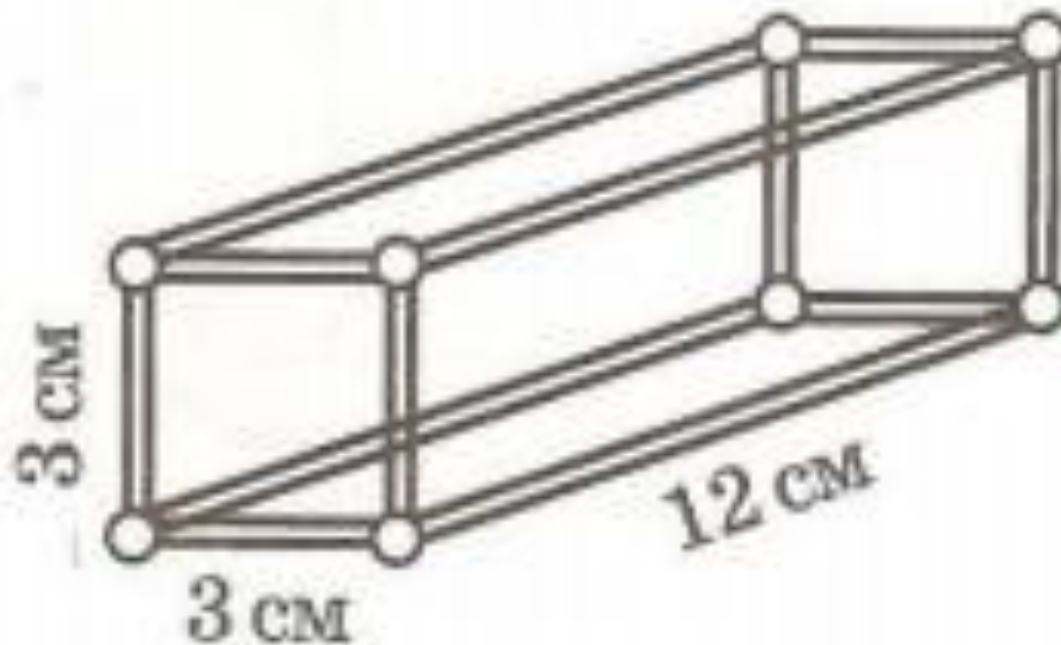


Дано: куб с ребром 5см

Найти: L (сумму длин всех рёбер), $S_{\text{пов.}}$

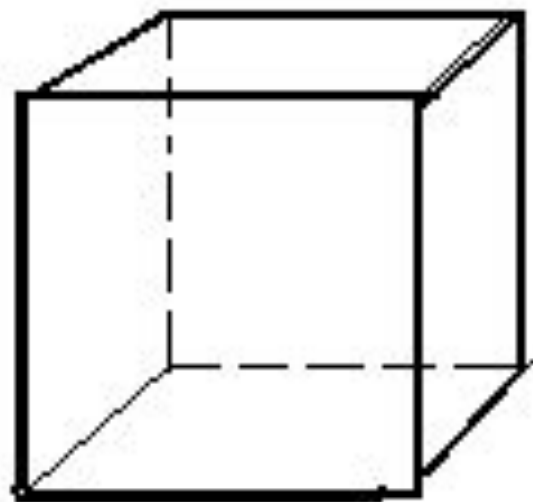
№4

Вычислите сумму ребер прямоугольного параллелепипеда, изображённого на рисунке.

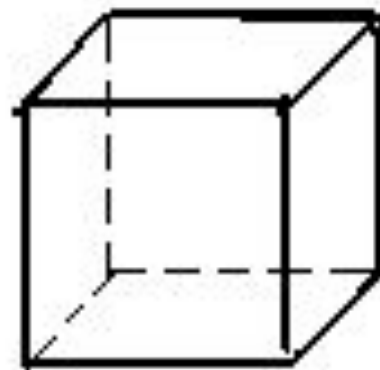


№5

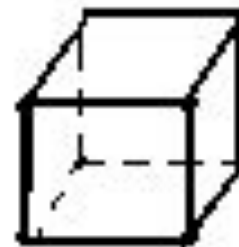
Вычислите
площадь
поверхности и
сумму длин всех
рёбер куба,
ребро которого
равно:



3 CM



2 CM



1 CM

№6. Рассмотрим следующий чертёж и найдём размеры всех рёбер.

