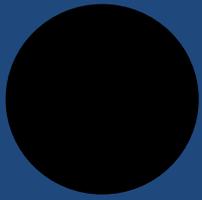


**Объём параллелепипеда.
Единицы измерения объёма**

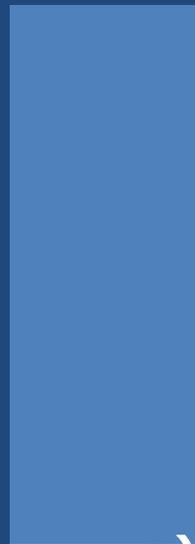
Какие из геометрических тел являются параллелепипедами?



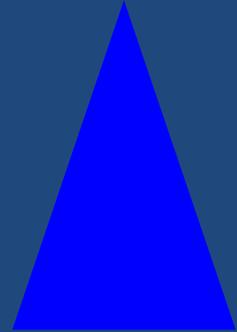
а)



б)



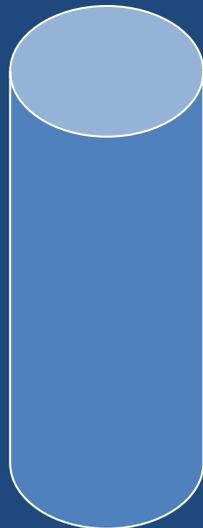
в)



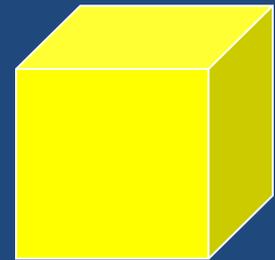
г)



д)

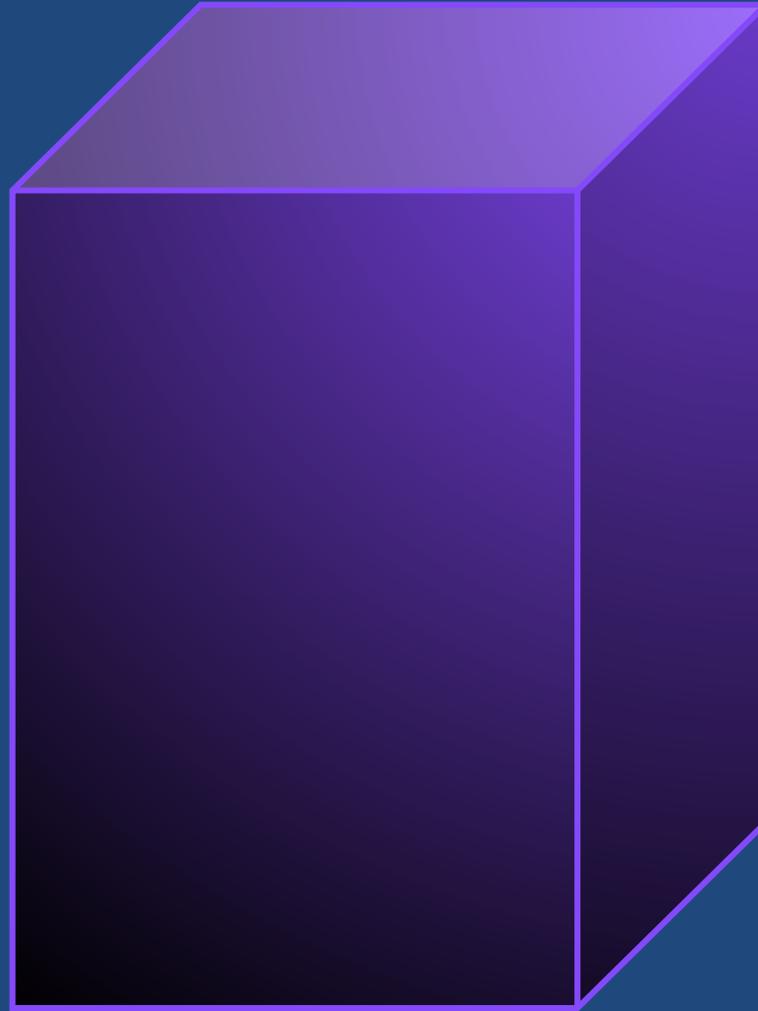


ж)

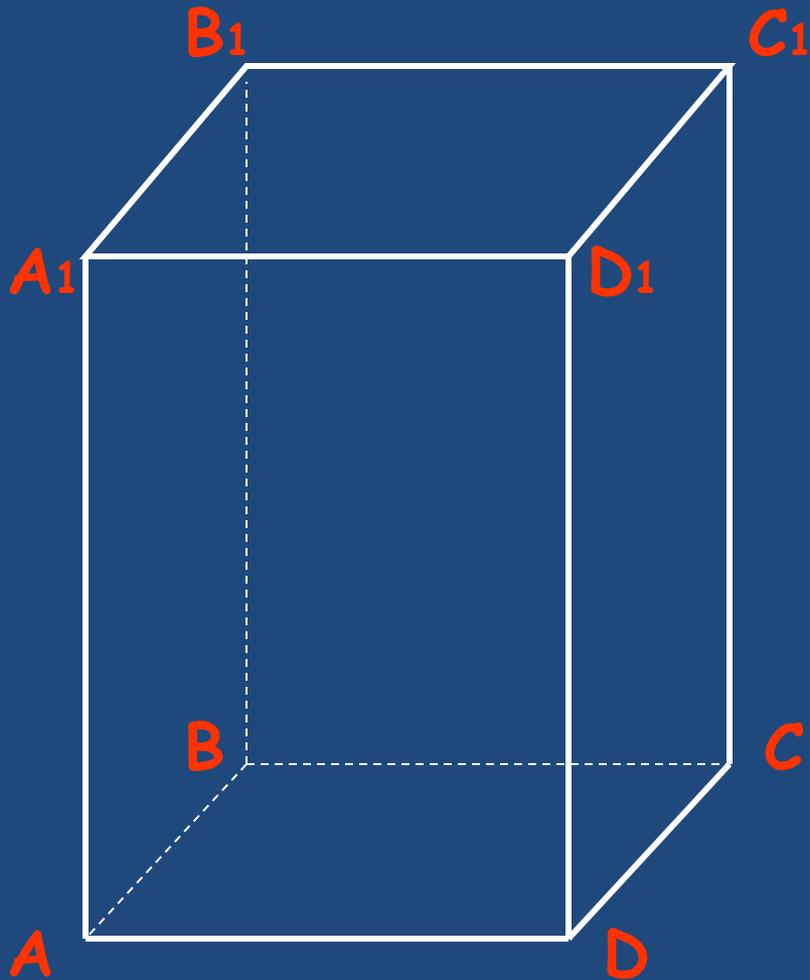


з)

Прямоугольный параллелепипед



Прямоугольний паралелепипед

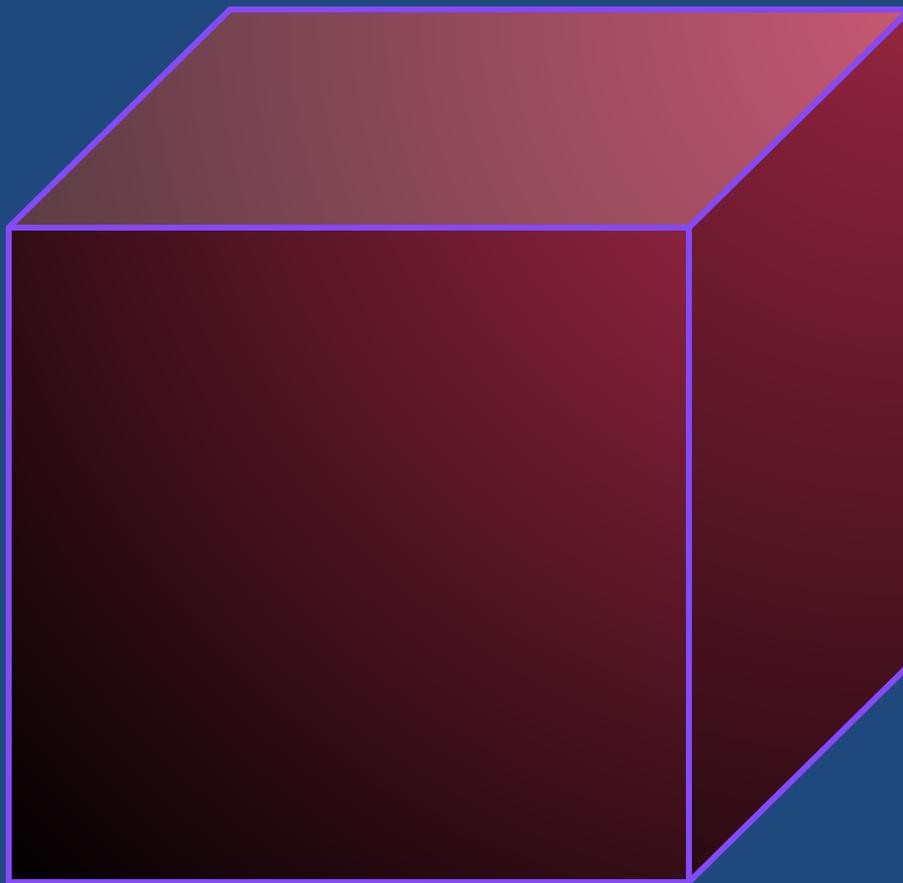


Вершин - 8

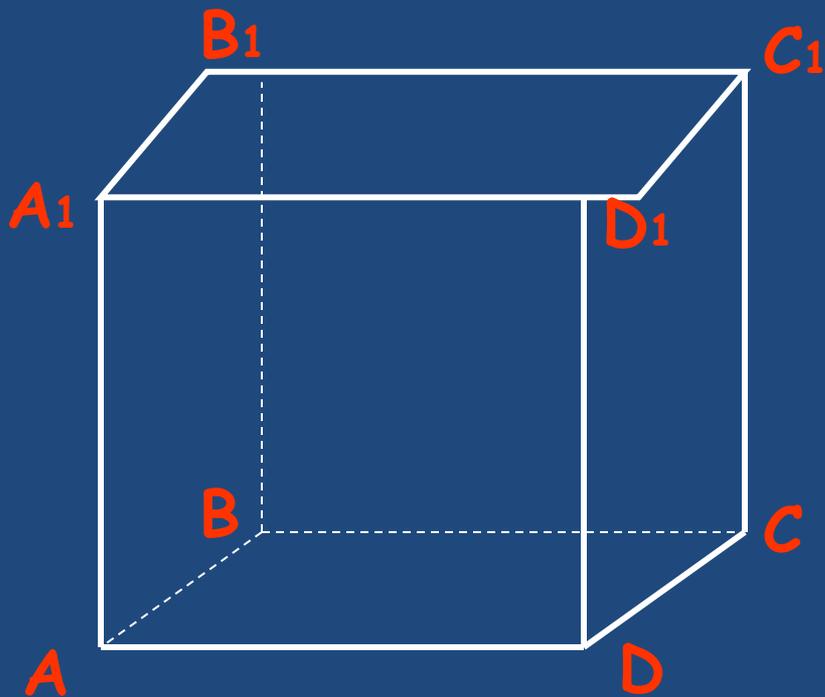
Ребер - 12

Граней - 6

Куб



Куб

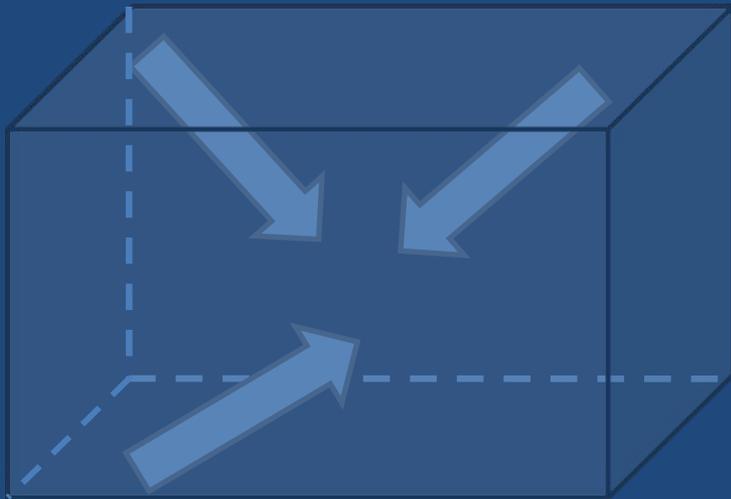


Вершин - 8

Ребер - 12

Граней - 6

Что такое объем



- Величина части пространства, занимаемого геометрическим телом называется **объемом** этого тела.

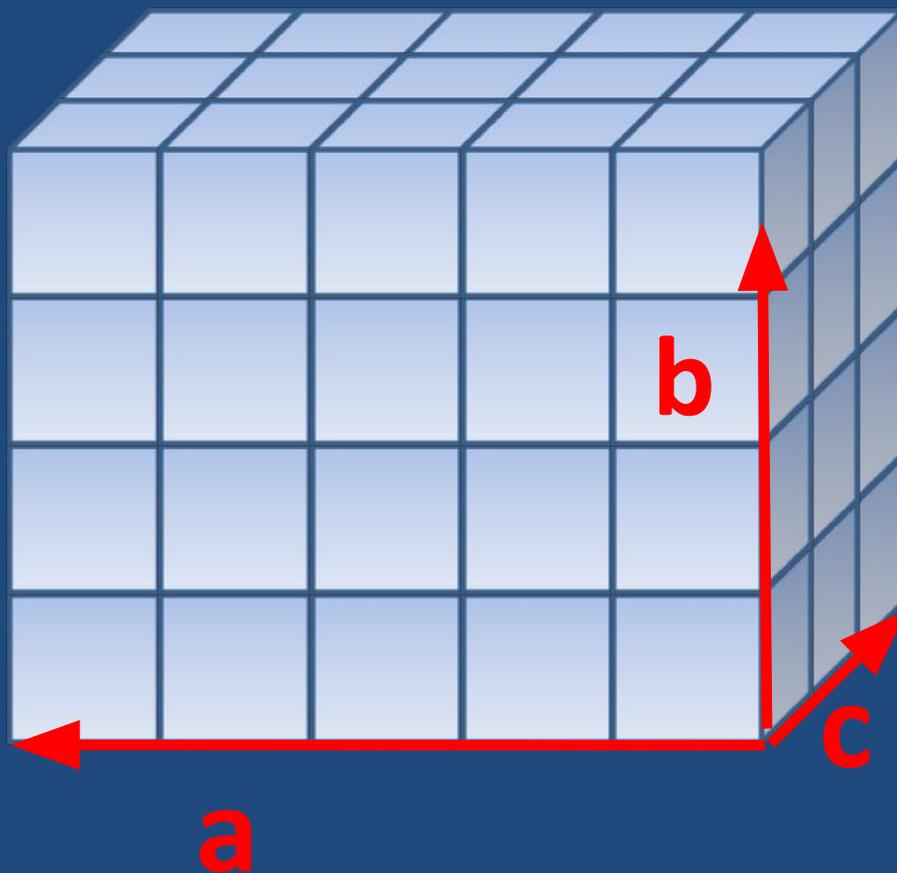
Как вычислить объем прямоугольного параллелепипеда?

Формула

V – объем

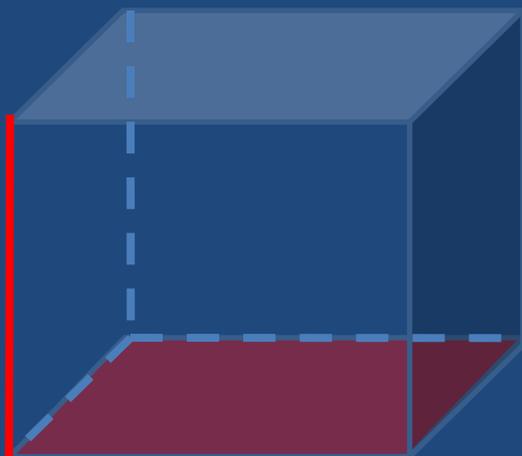
a, b, c – длины ребер
параллелепипеда

$$V = a \cdot b \cdot c$$



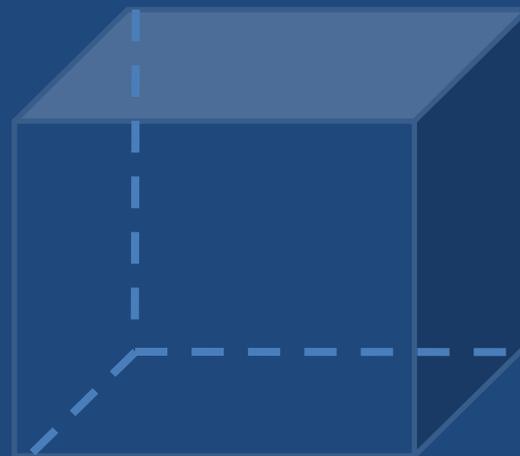
Два способа вычисления объёма параллелепипеда

• 1.



$V = S \text{ основания} \cdot h$
(**Площадь основания**
умножить на высоту.)

• 2.



$V = a \cdot b \cdot c$
 V равно произведению a ,
 b и c

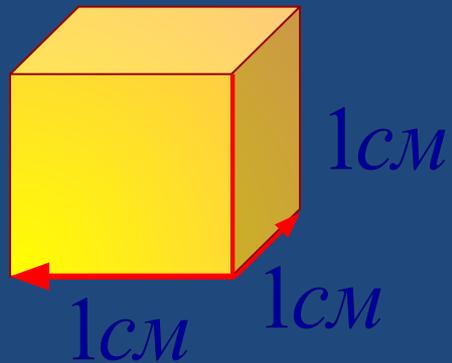
Кубический сантиметр

1см

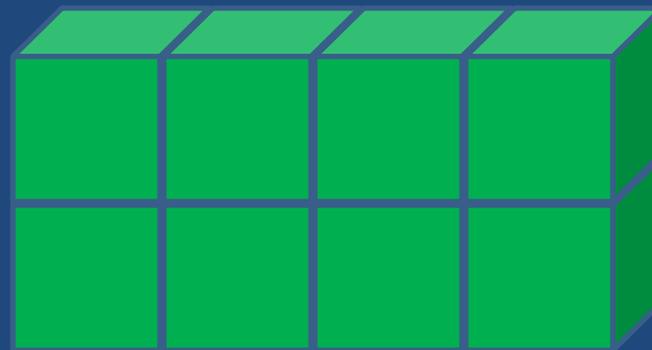
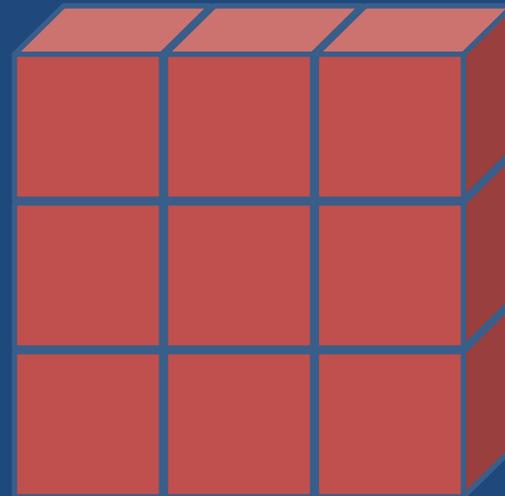
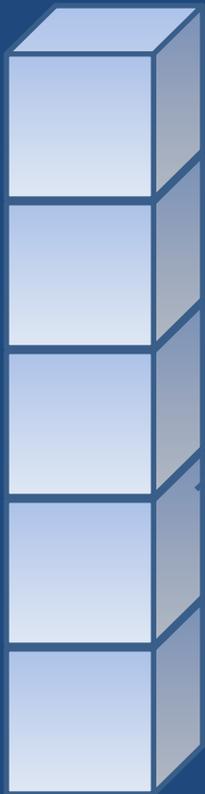
1см²



1см³



Определите объём
фигур в кубических
см



Тест

1. Любой прямоугольный параллелепипед имеет грани. У него их:

а) 12

б) 8

в) 6

г) 10

2. У каждого параллелепипеда
есть рёбра. Это :

а) прямоугольники

б) прямые

в) треугольники

г) отрезки

3. У куба все ребра:

а) попарно равны

б) разные

в) равные

г) другой ответ

4. У параллелепипеда
противоположные грани:

а) равны

б) квадраты

в) разные

г) другой ответ

5. Объем прямоугольного параллелепипеда можно вычислить по формуле:

а) $V = a \times b$

б) $V = (a+b) \times 2$

в) $V = a \times b \times c$

г) другой вариант

КЛЮЧ К ТЕСТУ

1	2	3	4	5
В	Г	В	а	В

Домашнее задание:

**1. Определить объем
спичечной упаковки**

**2. Вопрос из ЕГЭ: во сколько
увеличится объем
параллелепипеда, если его
измерения увеличатся в 2
раза?**