

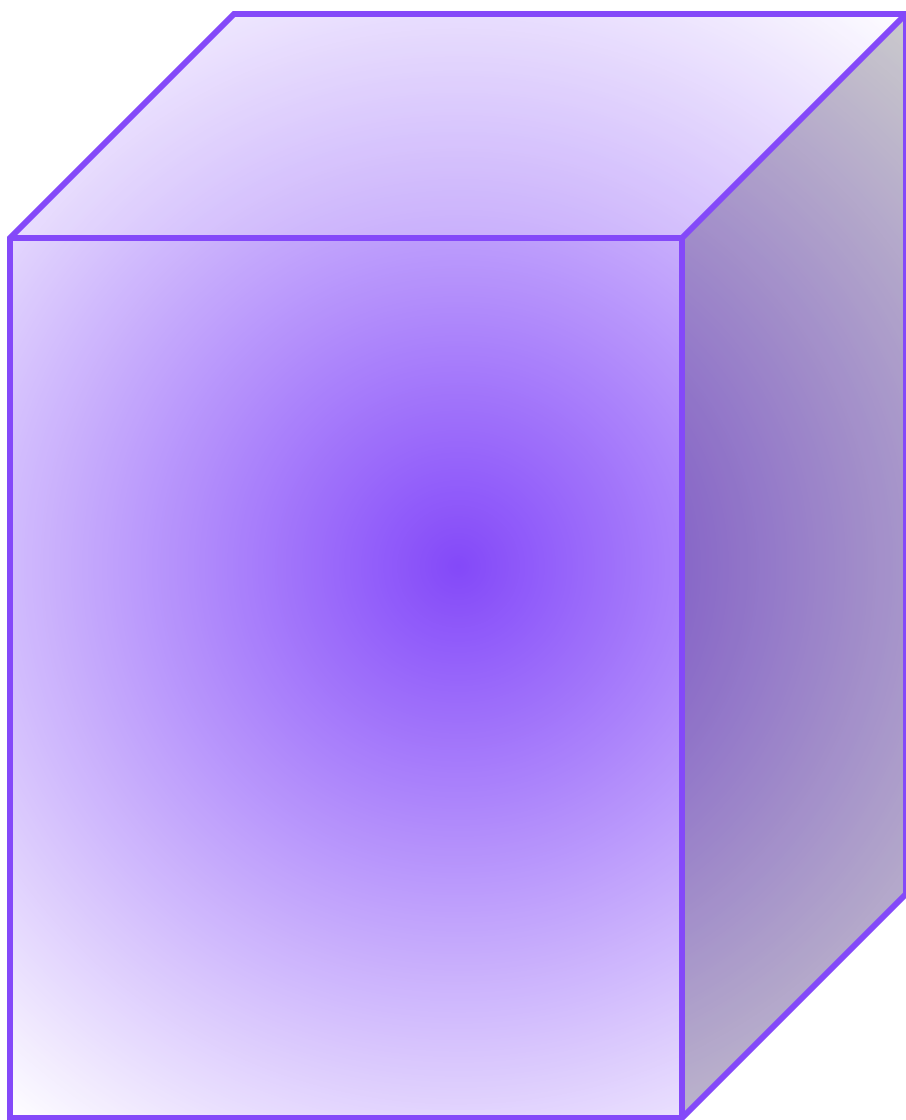
# ОГО ПАРАЛЛЕЛЕШИШ ЕДА

**Подготовила**

**учитель математики МБОУ сош №30**

**Кутоманова Е.М.**

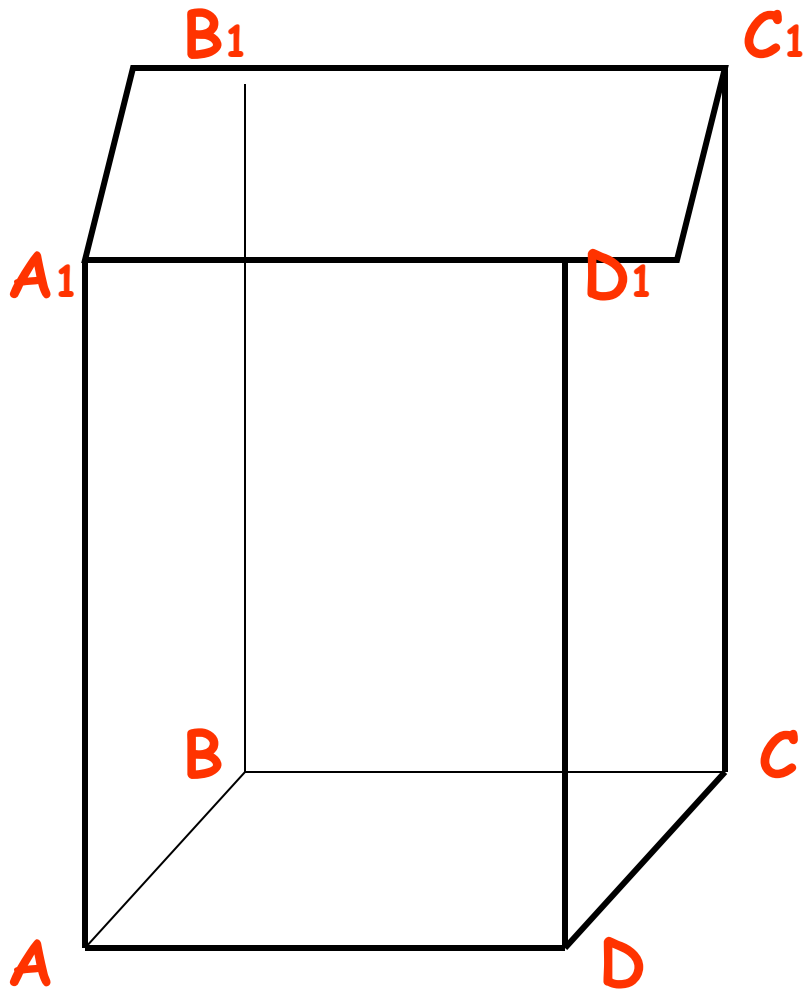
**2012-2013 учебный год**



**Прямоугольный  
параллелепипед**



# Прямоугольный параллелепипед



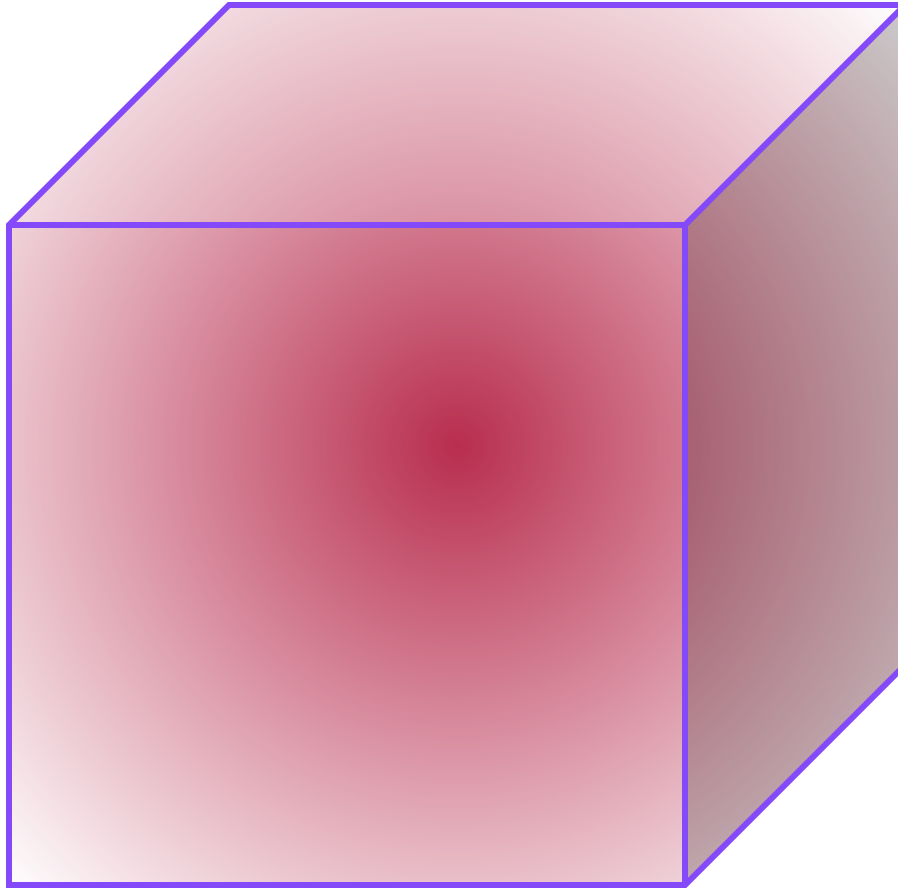
Вершин - 8

Ребер - 12

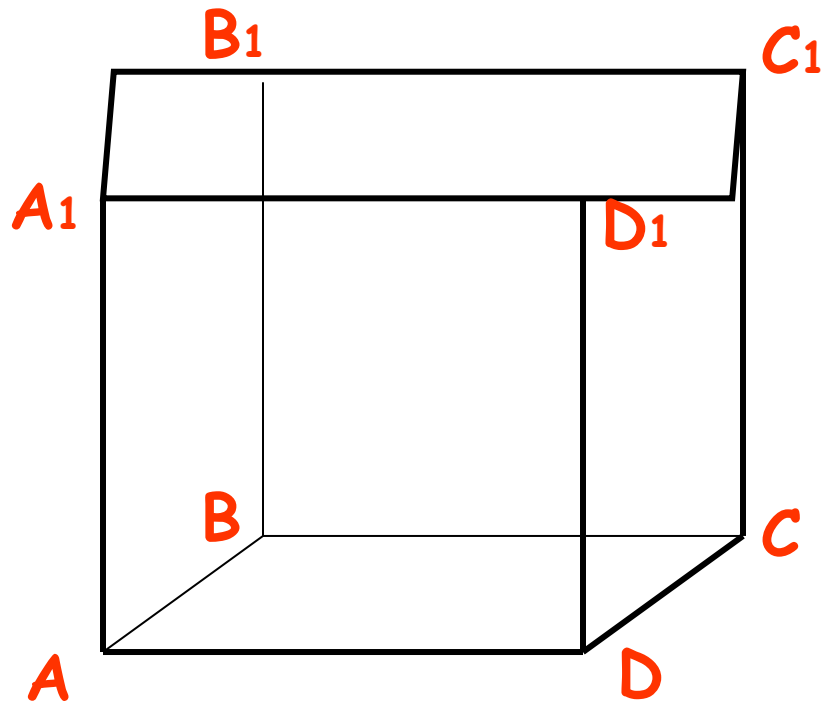
Граней - 6



# Куб



# Куб



Вершин - 8

Ребер - 12

Граней - 6

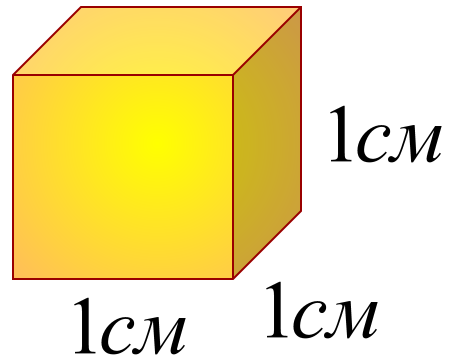
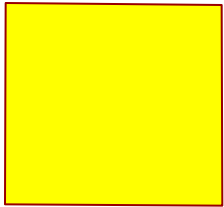


# Кубический сантиметр

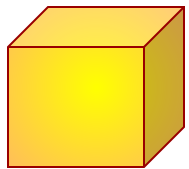
1см

1см<sup>3</sup>

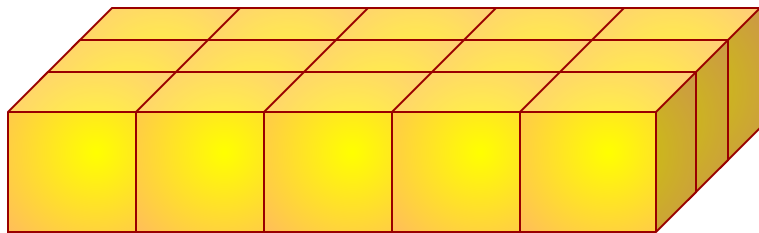
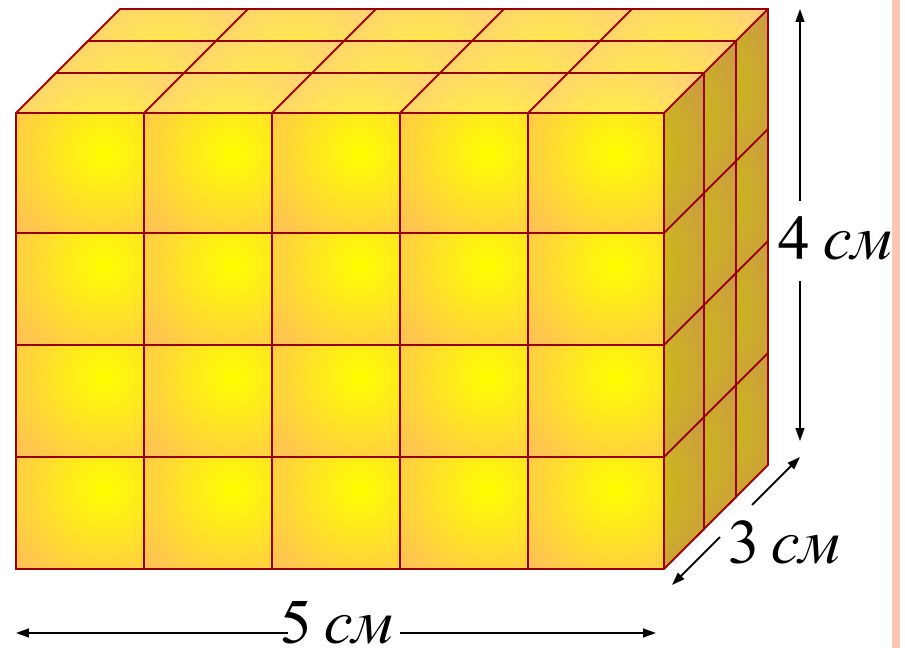
1см<sup>2</sup>

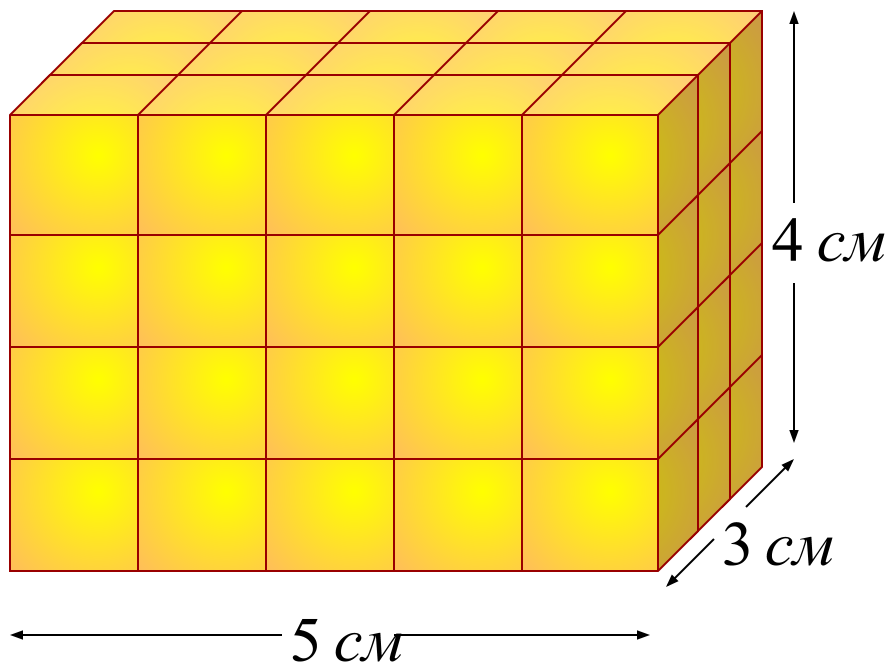


# Объем прямоугольного параллелепипеда



$1\text{ см}^3$



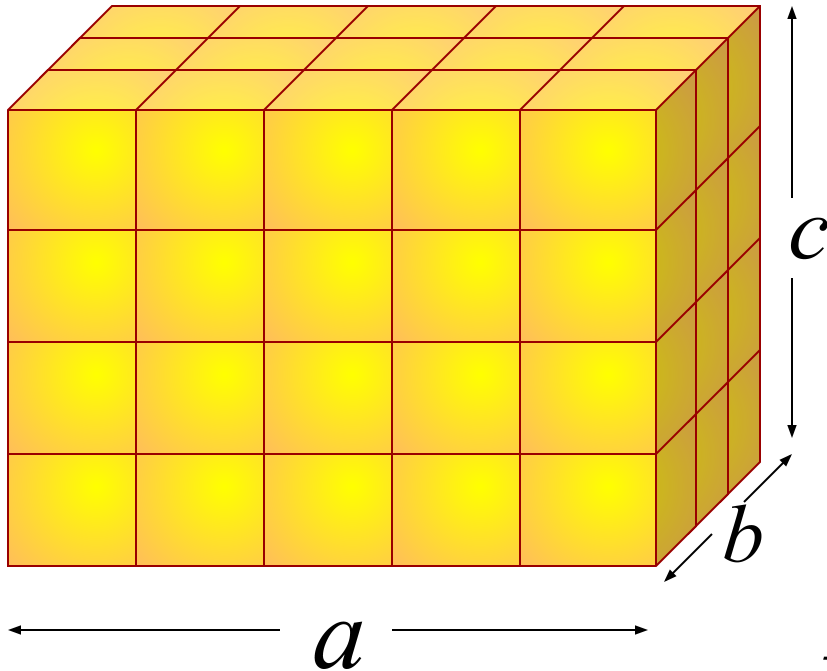


$V$  – объем

$$V = 5\text{ см} \cdot 3\text{ см} \cdot 4\text{ см} = 60\text{ см}^3$$







$V$  – объем

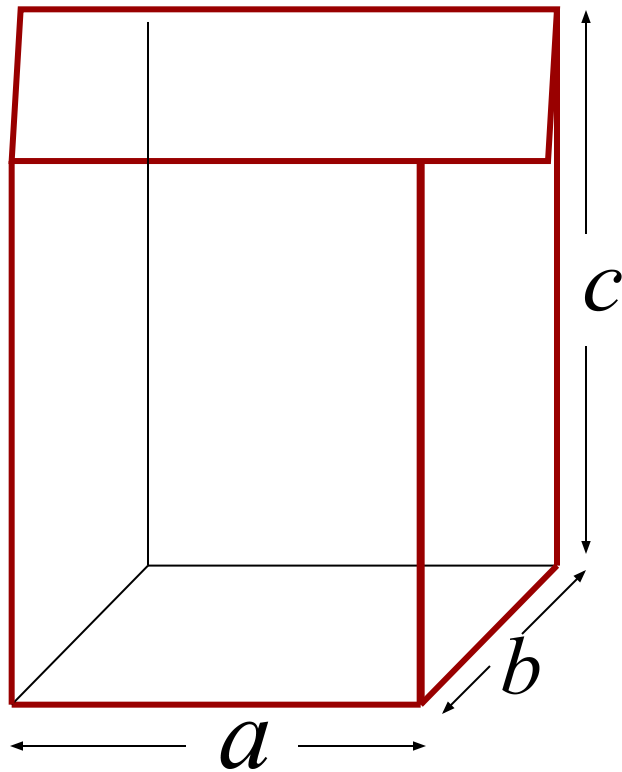
$$V = a \cdot b \cdot c$$

$$V = abc$$

$a, b, c$  – измерения



# Объем прямоугольного параллелепипеда



$V$  – объем

$$V = abc$$

$a$  – длина

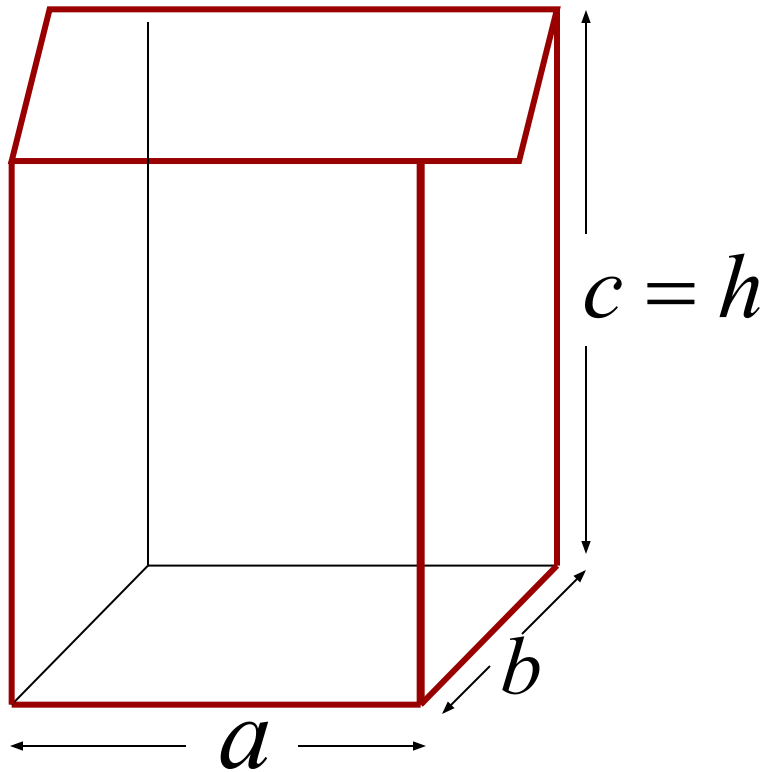
$b$  – ширина

$c$  – высота

} – измерения



# Объем прямоугольного параллелепипеда



$V$  – объем

$$V = abc$$

$$ab = S_o$$

$$V = S_o c = S_o h$$

$S_o$  – площадь основания

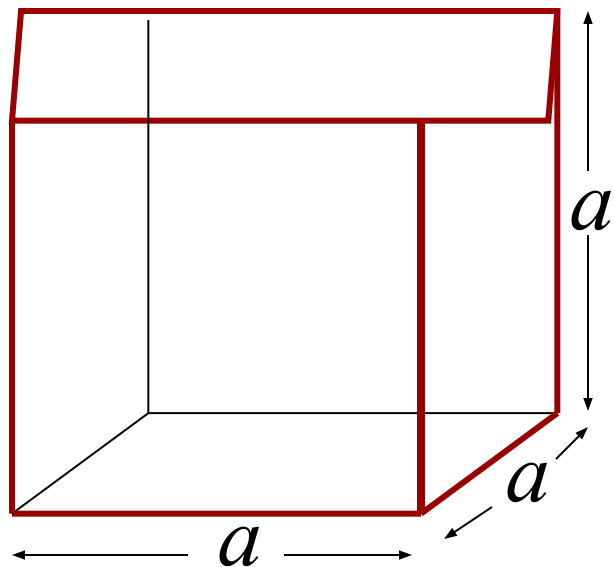
$h$  – высота

$$V = S_o h$$



# Объем куба

$V$  – объем



$$V = abc$$

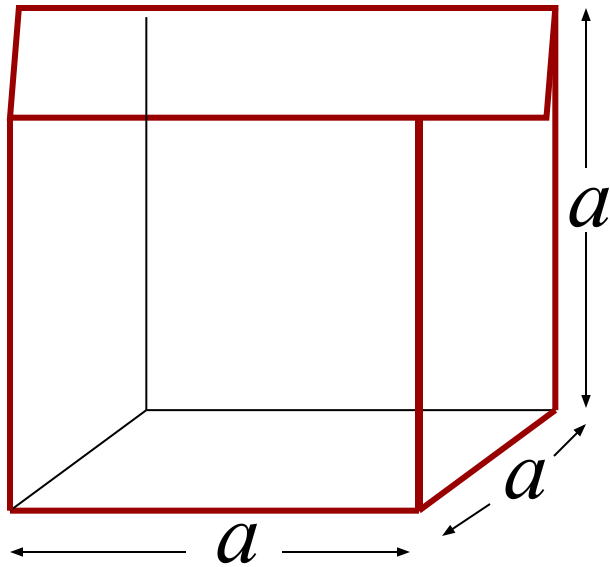
$$a = b = c$$

$$V = a \cdot a \cdot a = ?$$

$$V = a^3$$



# Формула объема куба



$$V = a^3$$

*V* – объем

*a* – ребро куба

**Пример** Ребро куба равно 5 см. Найдите объем.

$$a = 5 \text{ см.}$$

$$V = a^3 = 5^3 = 5 \cdot 5 \cdot 5 = 125 \text{ (см}^3\text{)}.$$

