

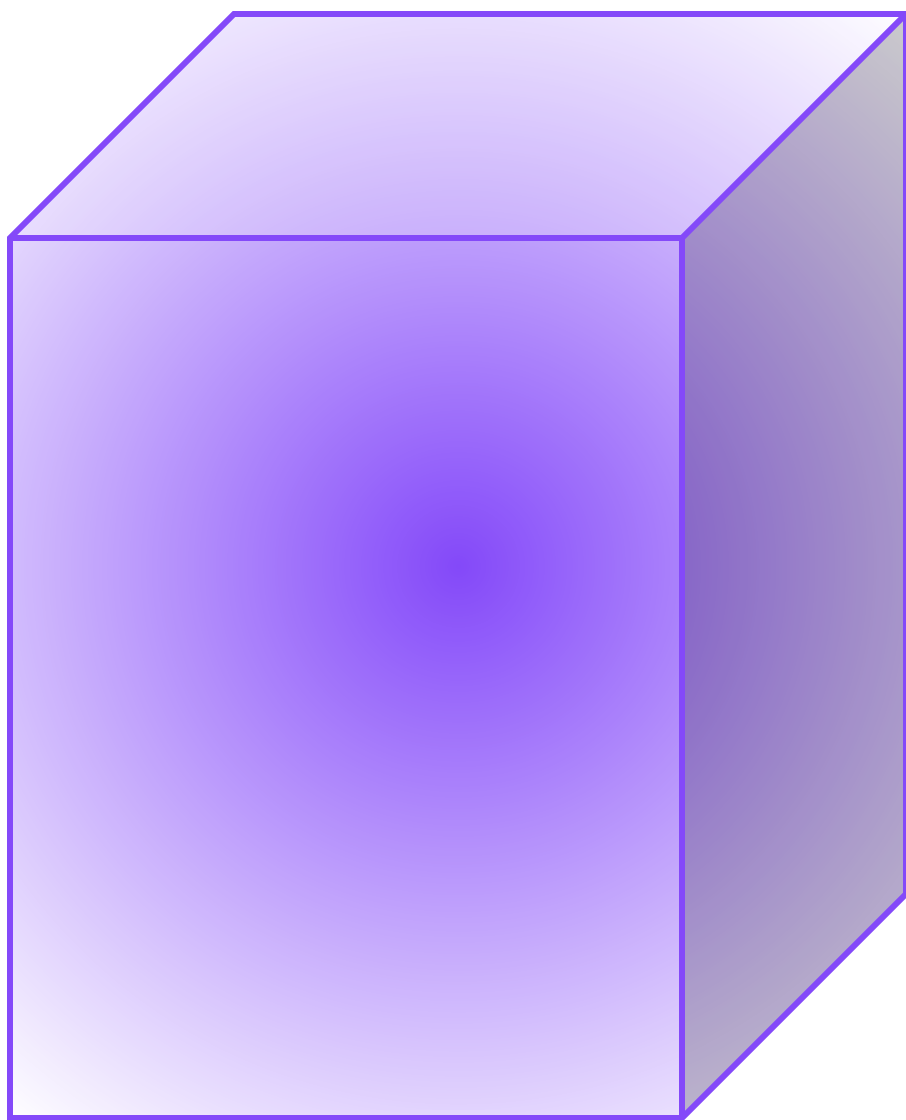
ОГО ПАРАЛЛЕЛЕШИ ЕДА

Подготовила

учитель математики МБОУ сош №30

Кутоманова Е.М.

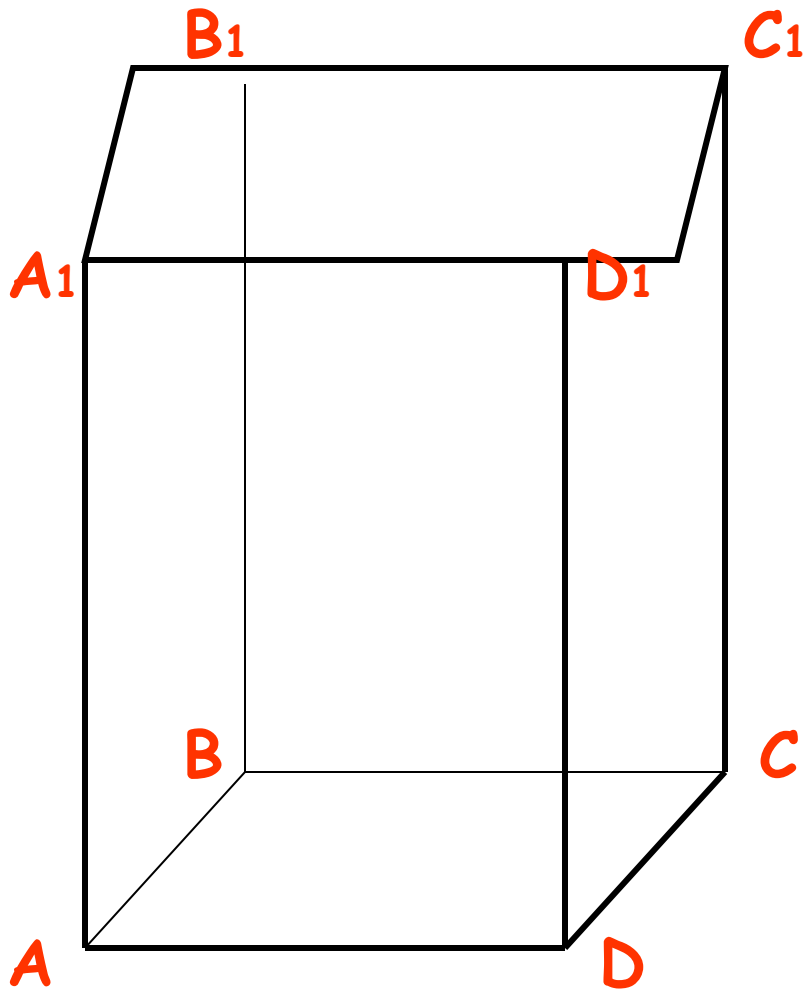
2012-2013 учебный год



**Прямоугольный
параллелепипед**



Прямоугольный параллелепипед



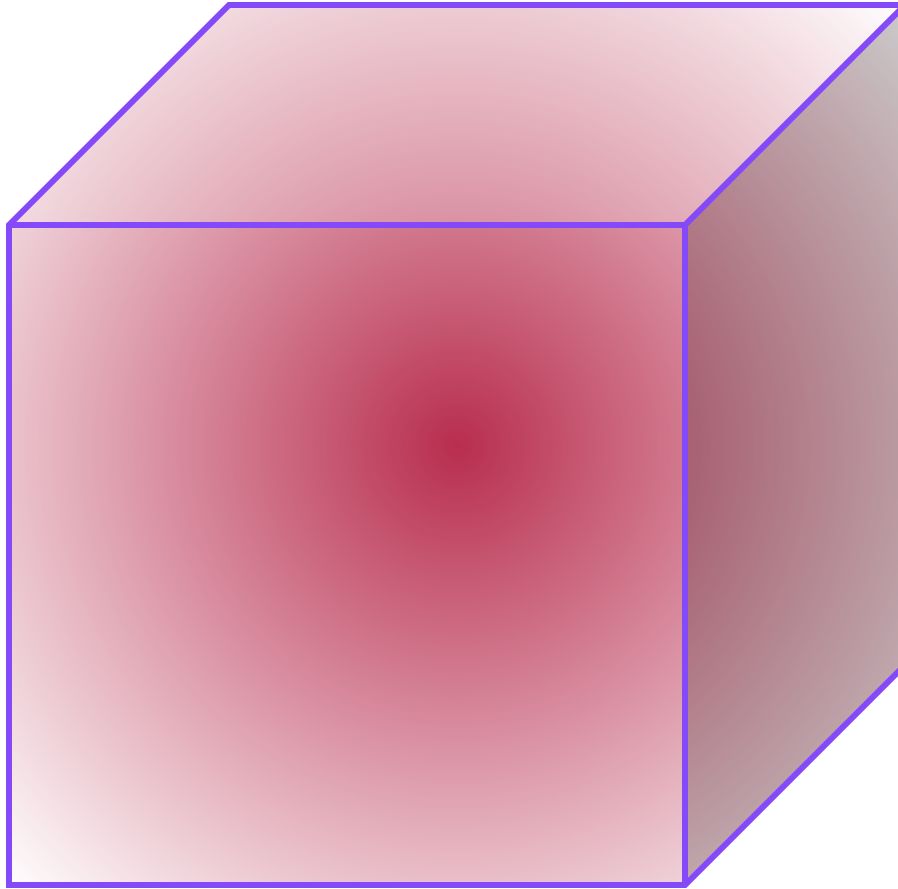
Вершин - 8

Ребер - 12

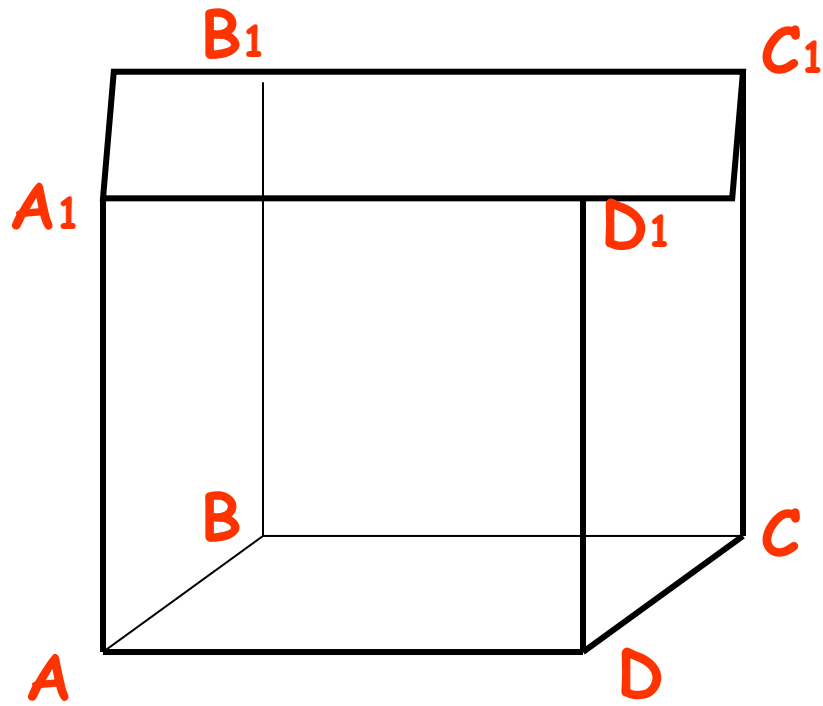
Граней - 6



Куб



Куб



Вершин - 8

Ребер - 12

Граней - 6

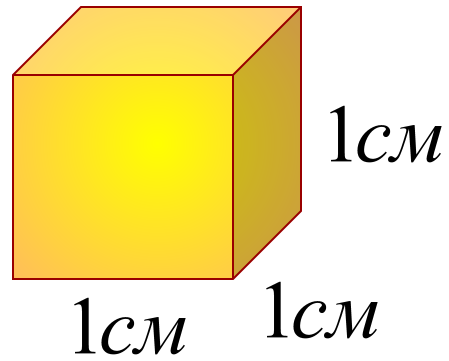
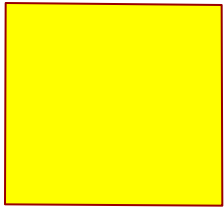


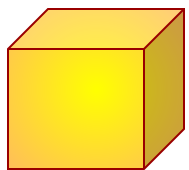
Кубический сантиметр

1см

1см³

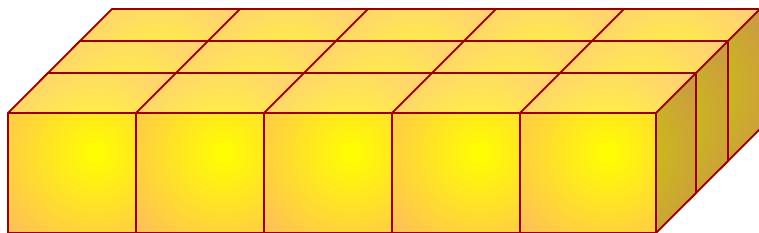
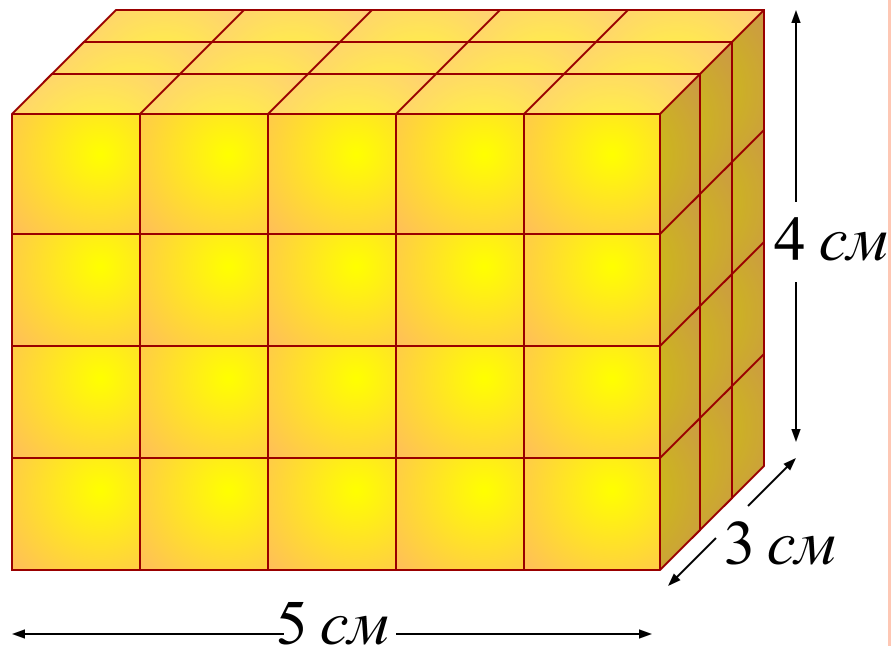
1см²

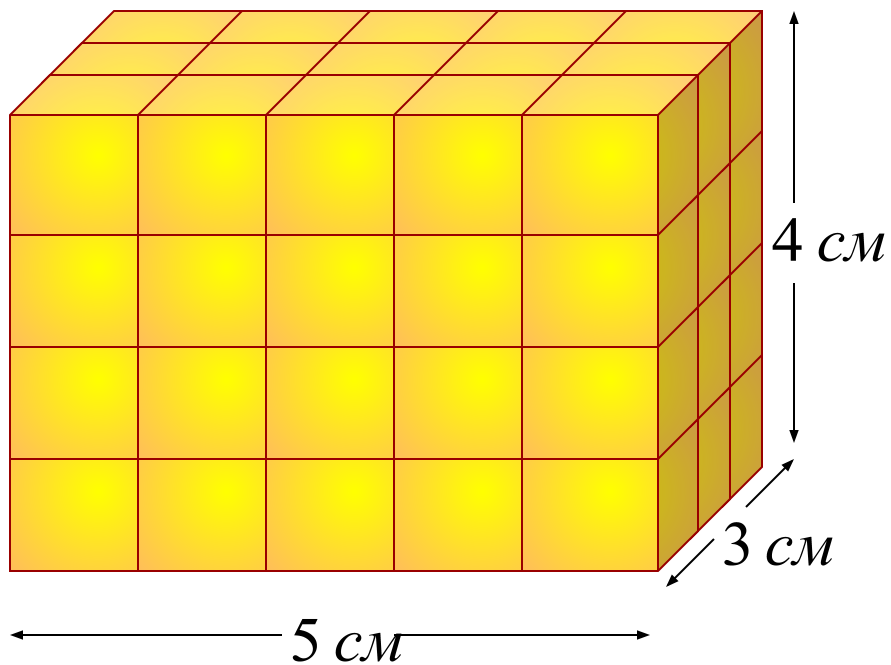




1 см^3

Объем прямоугольного параллелепипеда

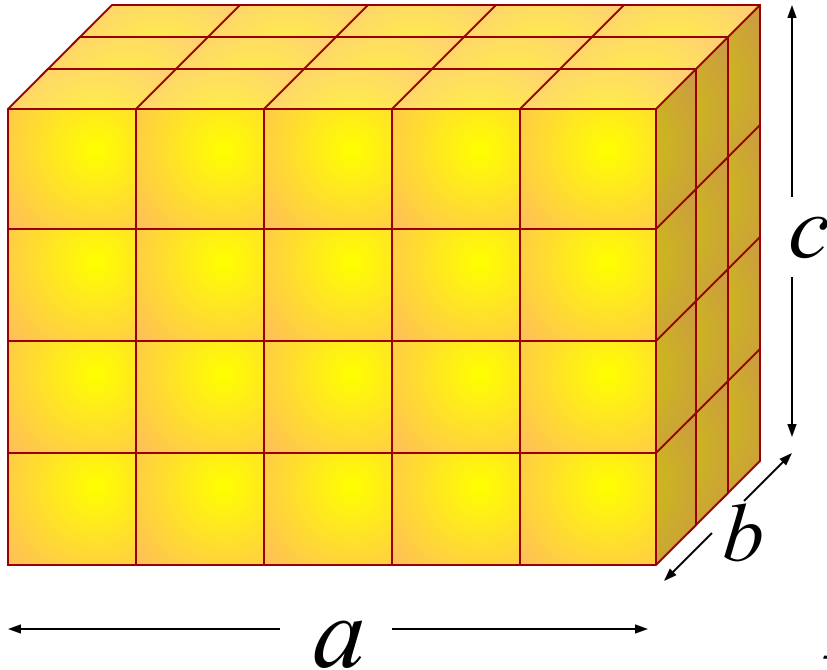




V – объем

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





V – объем

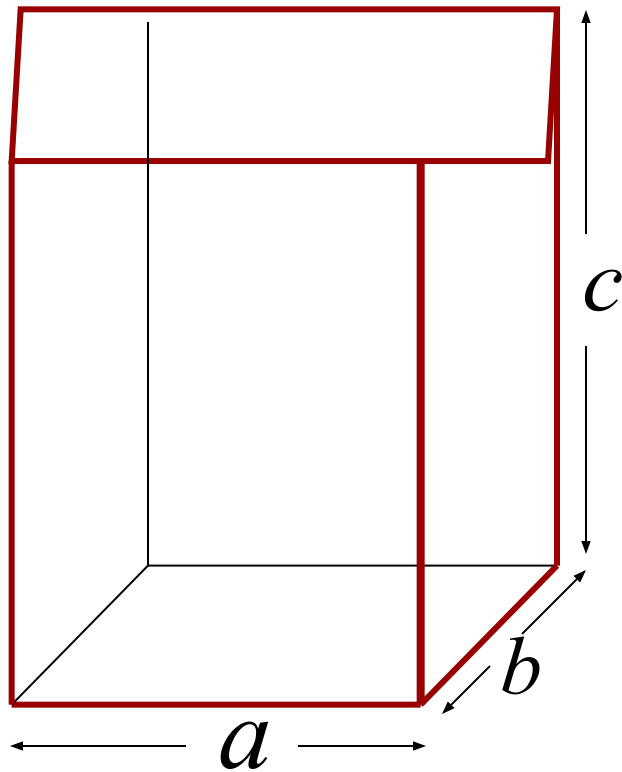
$$V = a \cdot b \cdot c$$

$$V = abc$$

a, b, c – измерения



Объем прямоугольного параллелепипеда



V – объем

$$V = abc$$

a – длина

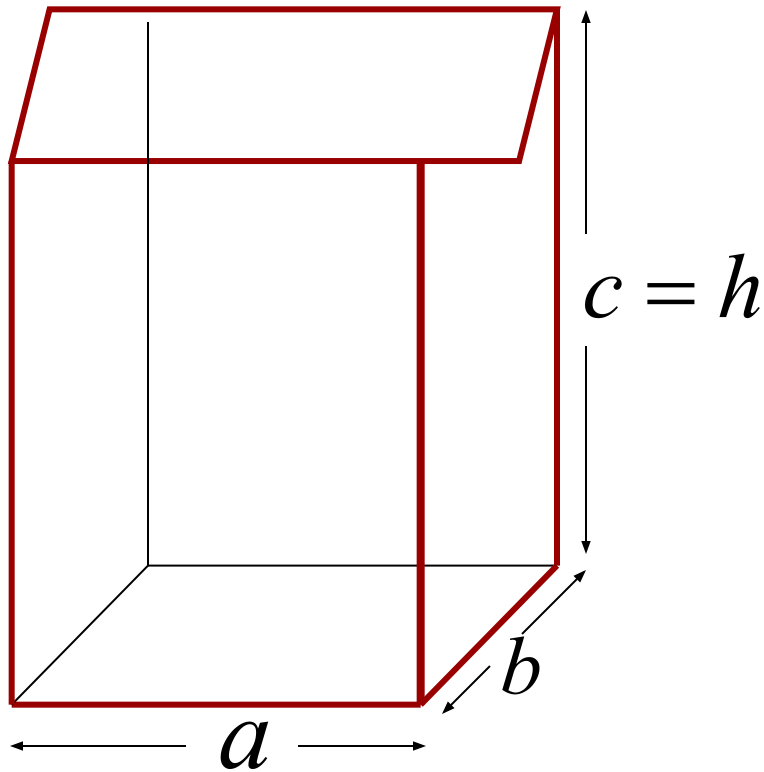
b – ширина

c – высота

} – измерения



Объем прямоугольного параллелепипеда



V – объем

$$V = abc$$

$$ab = S_o$$

$$V = S_o c = S_o h$$

S_o – площадь основания

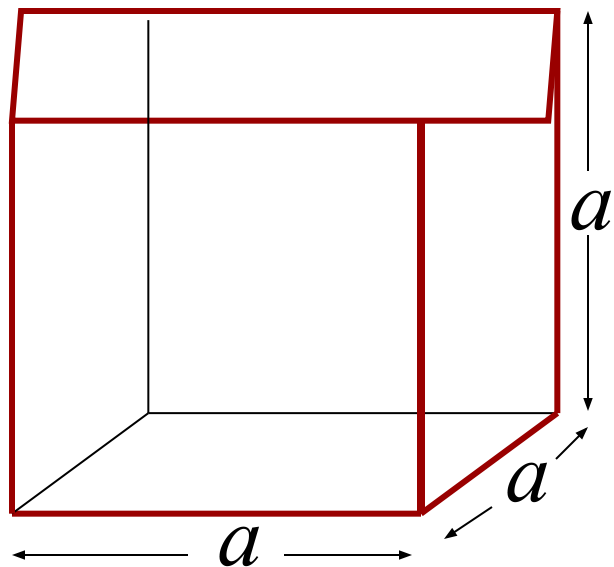
h – высота

$$V = S_o h$$



Объем куба

V – объем



$$V = abc$$

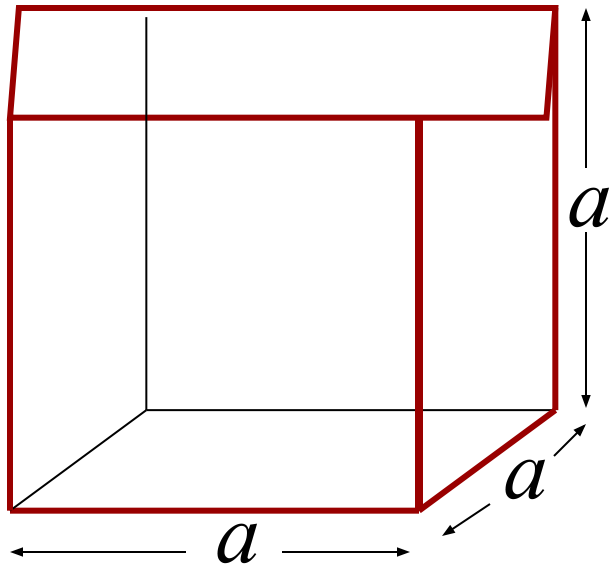
$$a = b = c$$

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

$$V = a^3$$



Формула объема куба



$$V = a^3$$

V – объем

a – ребро куба

Пример Ребро куба равно 5 см. Найдите объем.

$$a = 5 \text{ см.}$$

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

