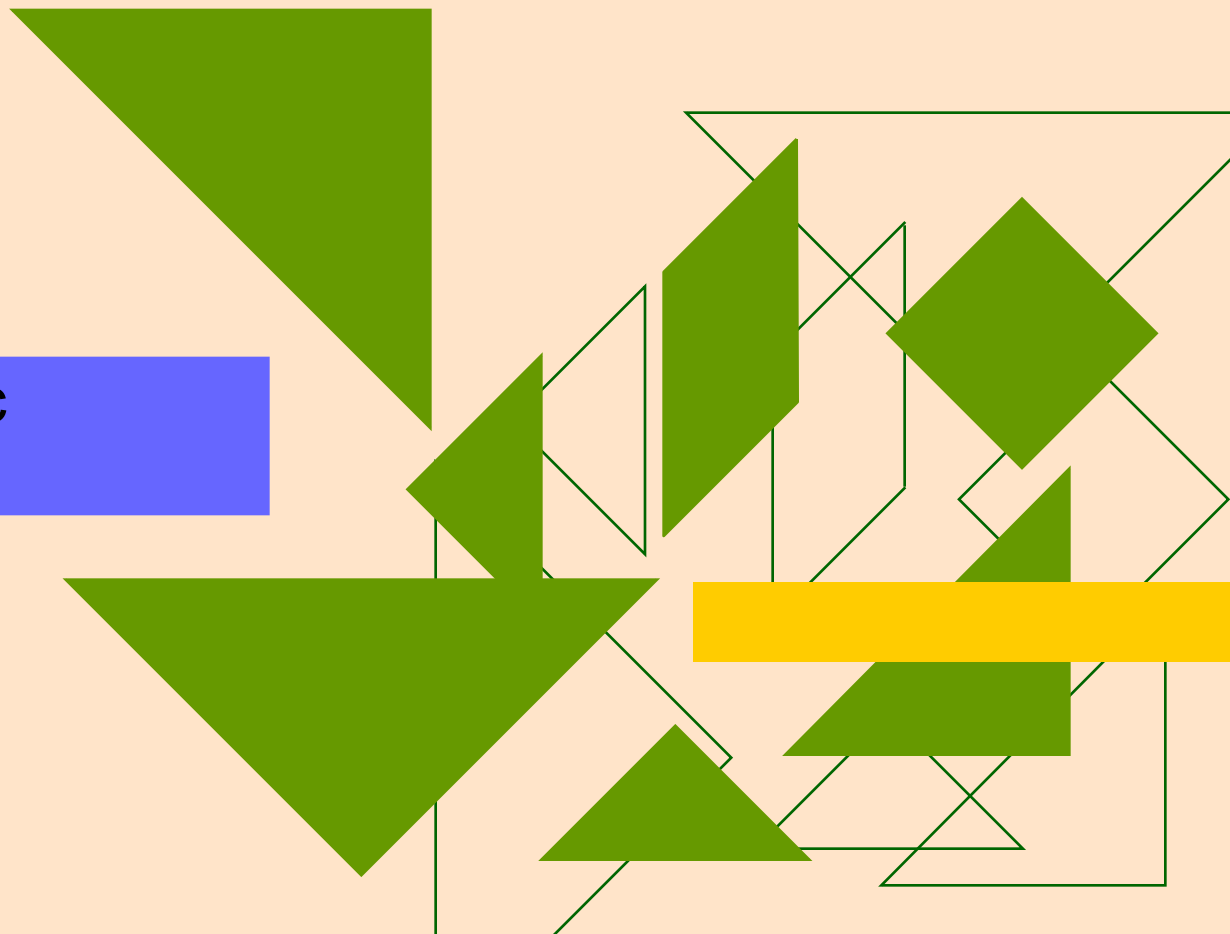
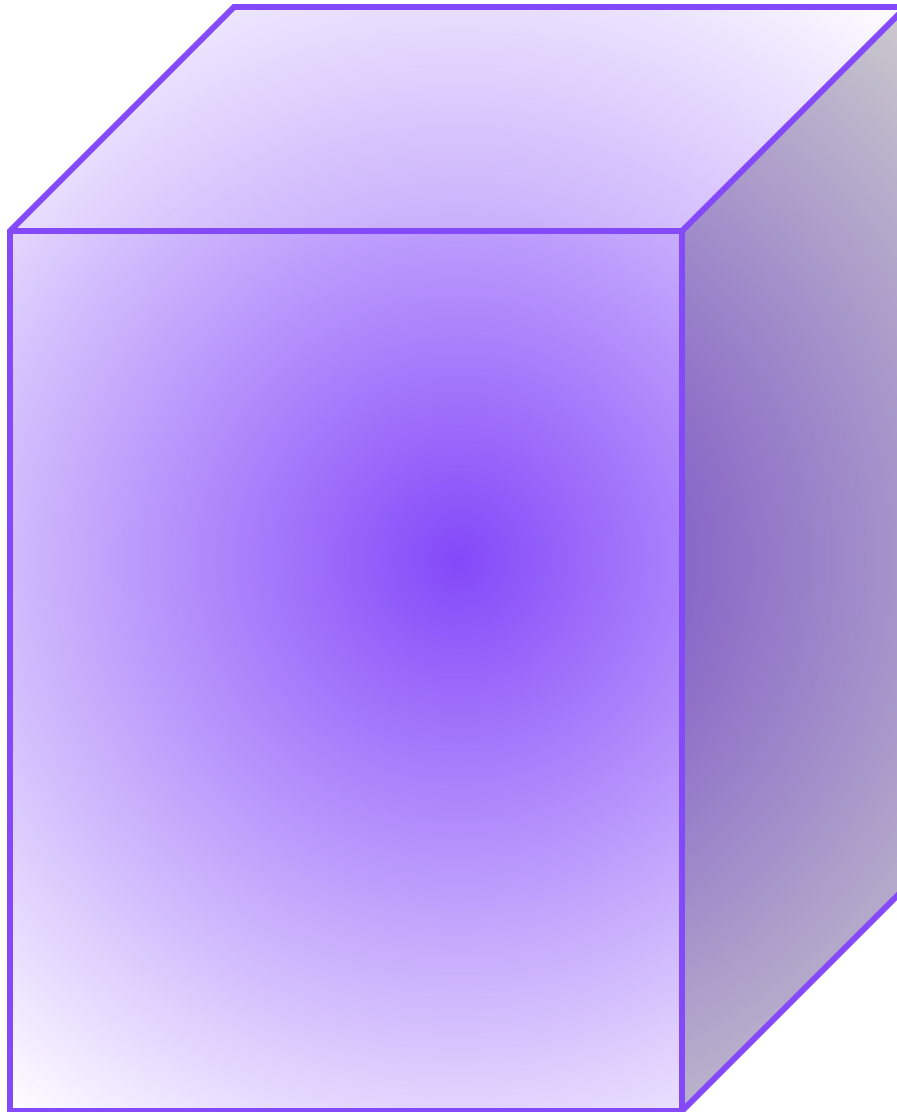


Объем прямоугольного параллелепипеда

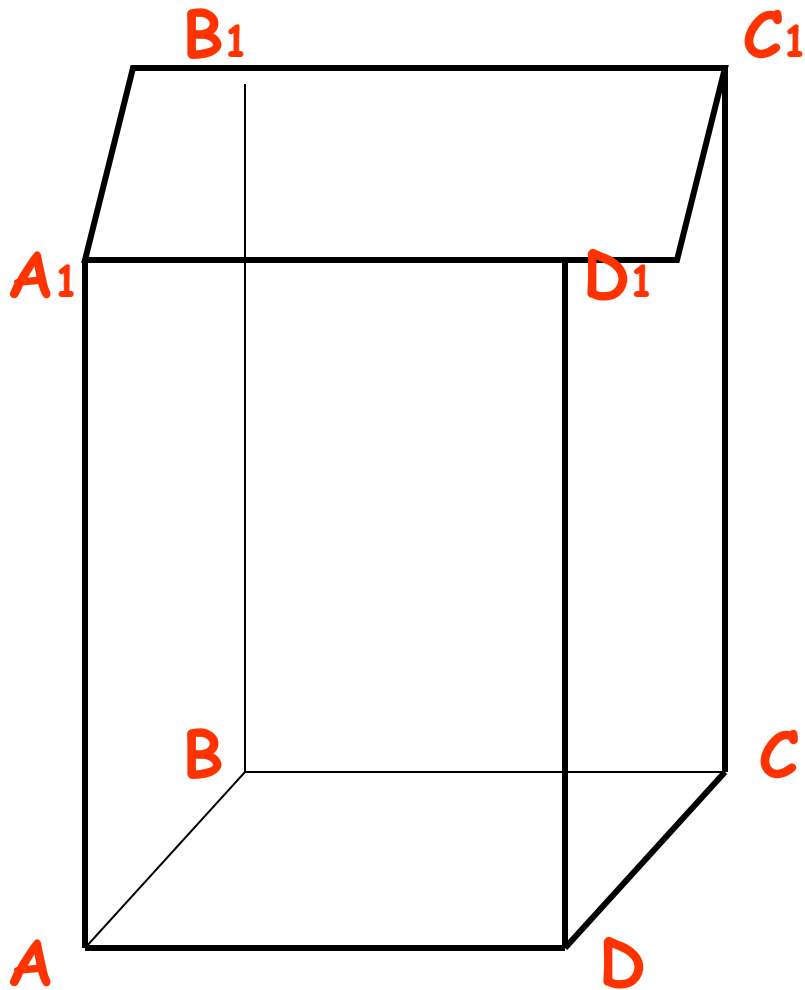
Математика, 5 класс
Логунова Л.В.



Прямоугольный параллелепипед



Прямоугольный параллелепипед

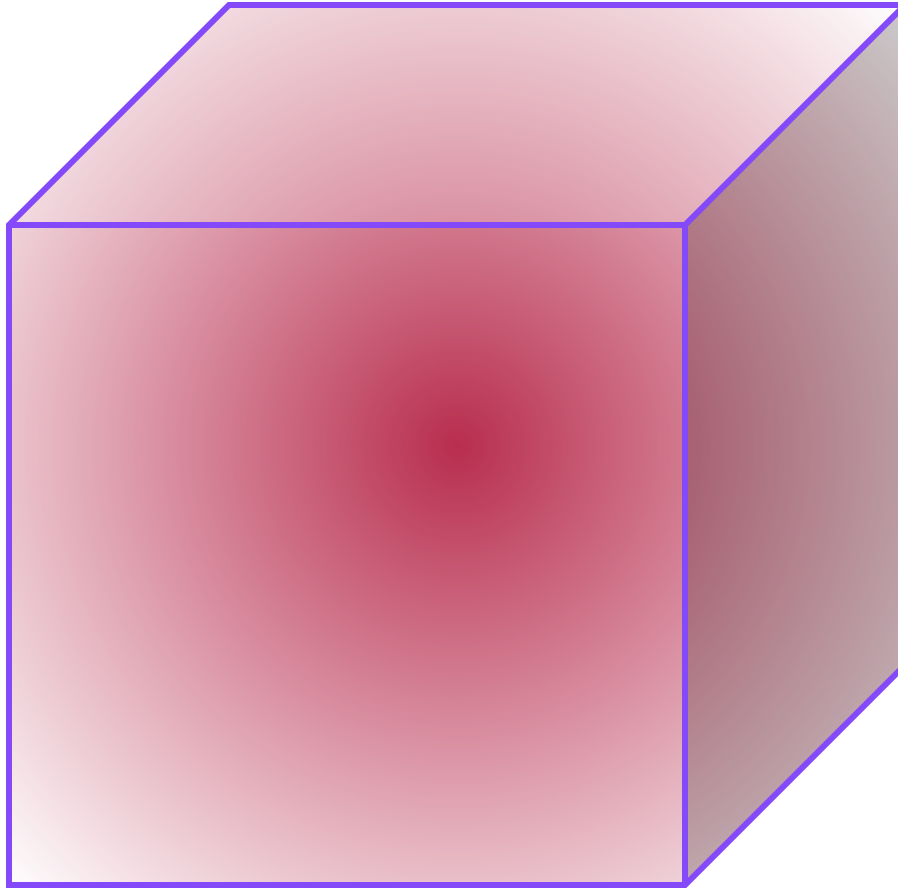


Вершин - 8

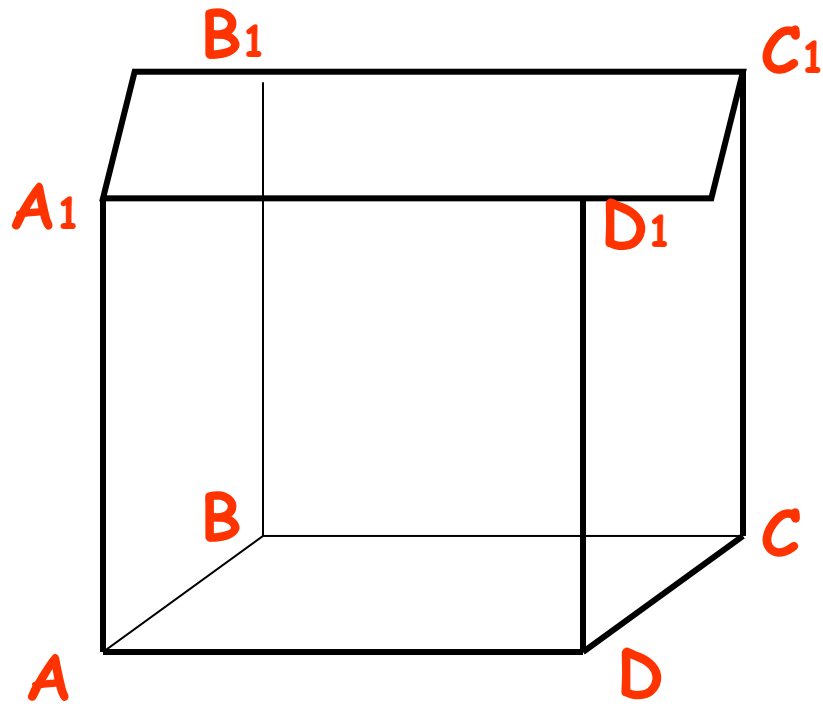
Ребер - 12

Граней - 6

Куб



Куб

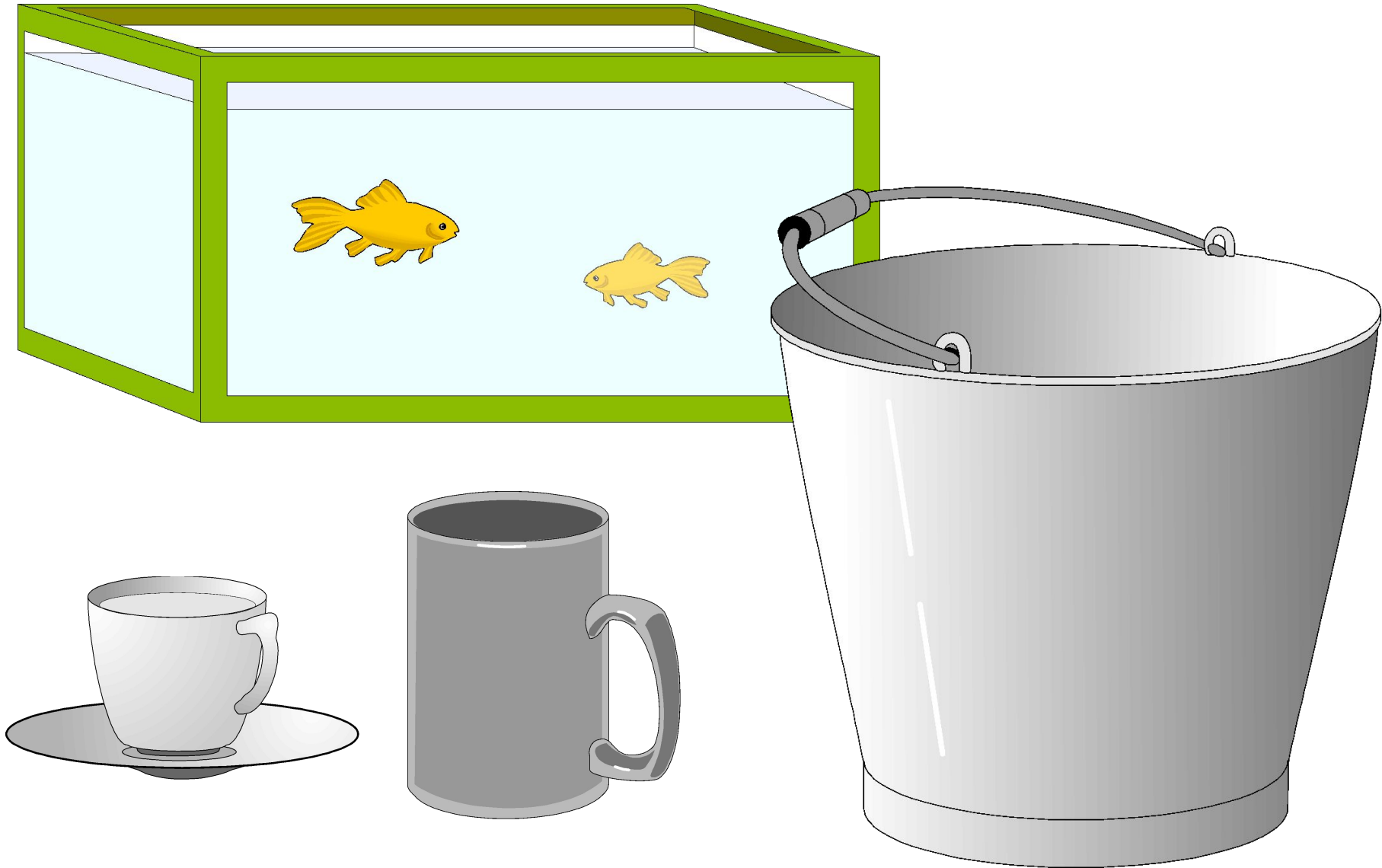


Вершин - 8

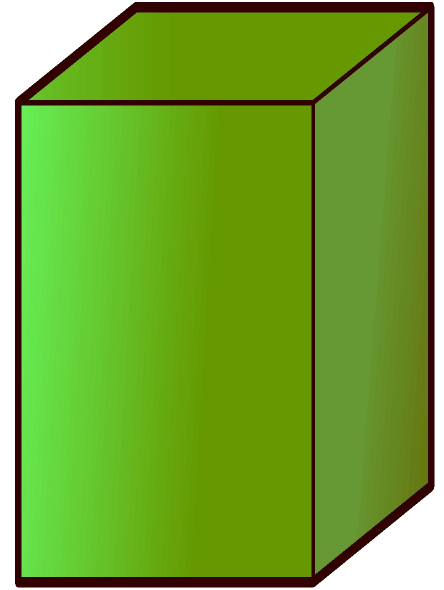
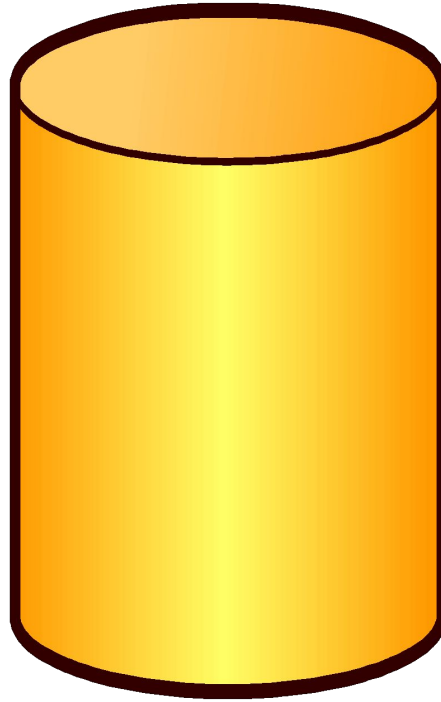
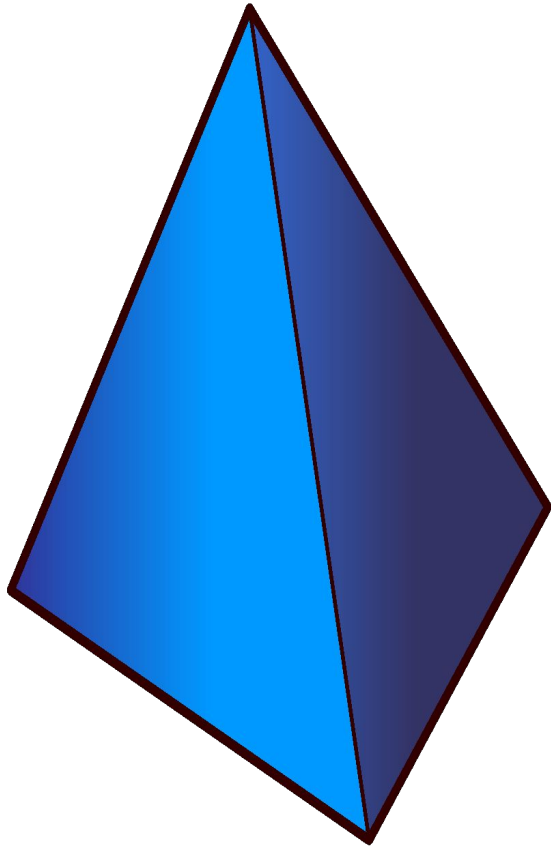
Ребер - 12

Граней - 6

Что такое объем?





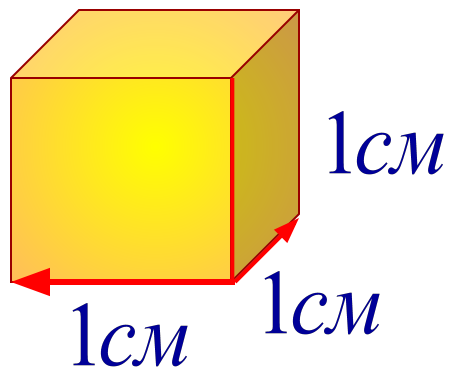
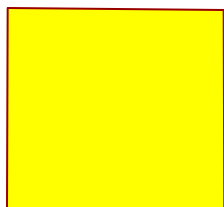


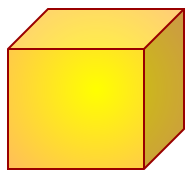
Кубический сантиметр

1см

1см³

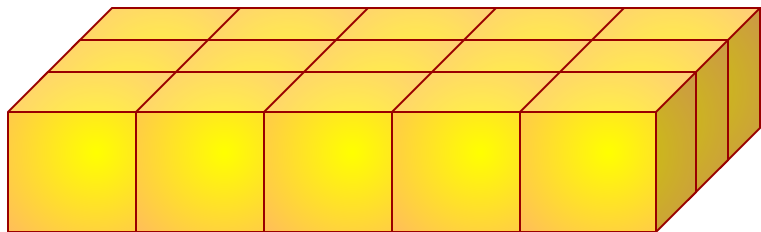
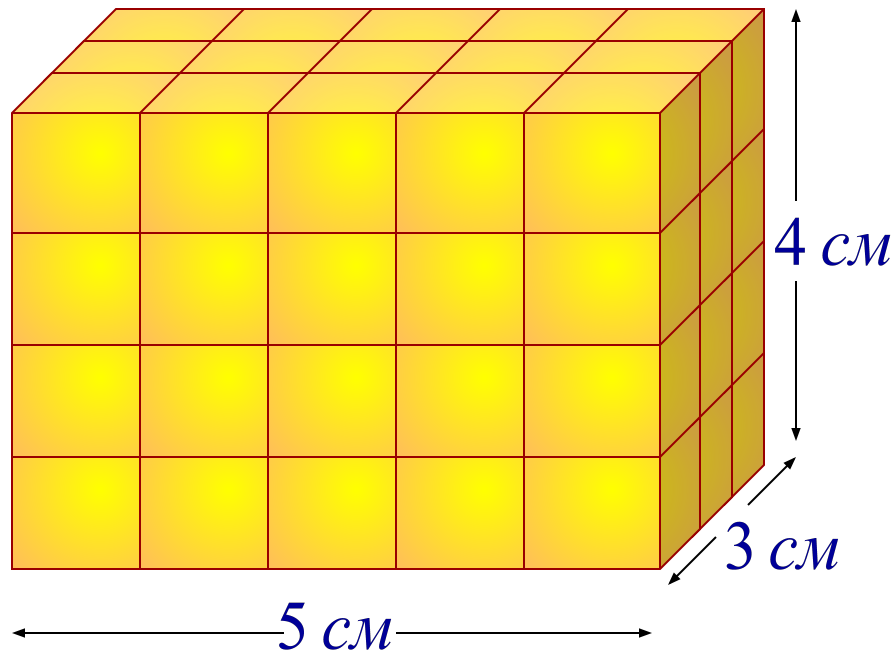
1см²

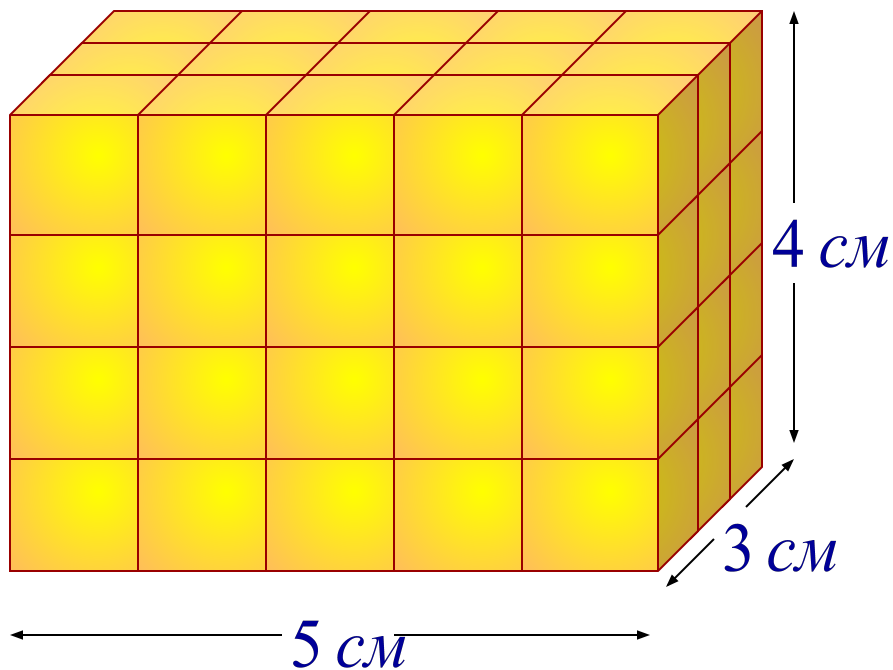




1 см^3

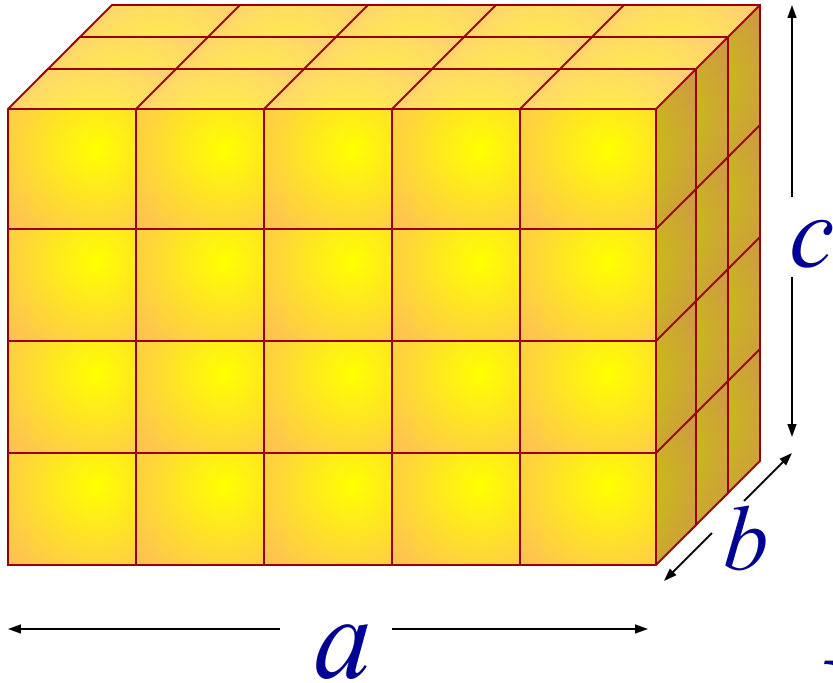
Объем прямоугольного параллелепипеда





V – объем

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



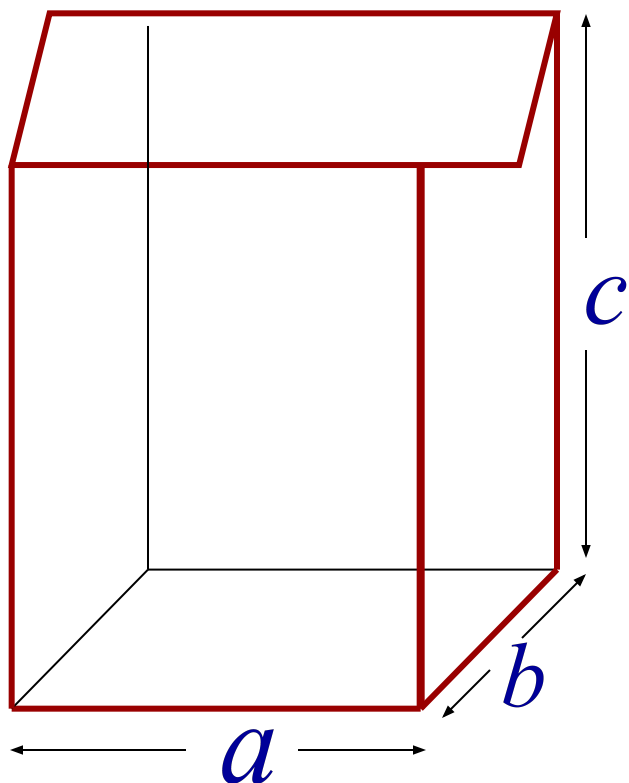
V – объем

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

$$V = abc$$

a, b, c – измерения

Объем прямоугольного параллелепипеда



V – объем

$$V = abc$$

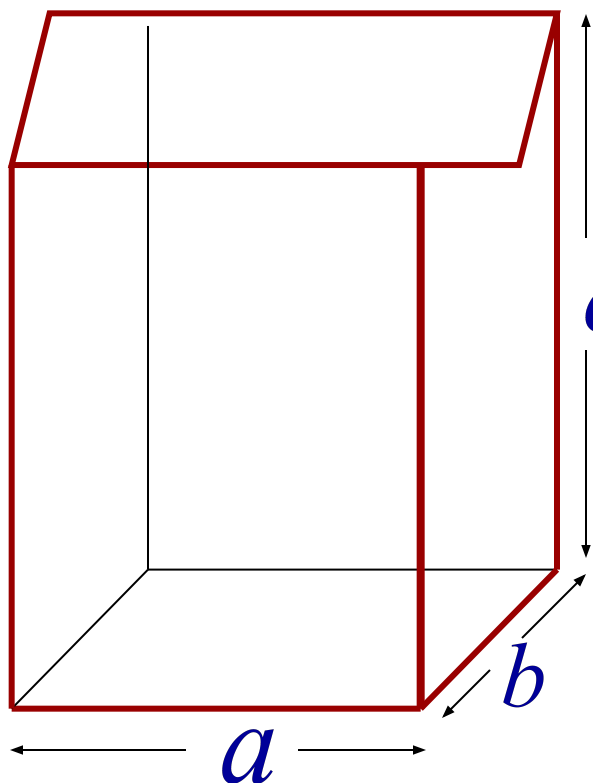
a – длина

b – ширина

c – высота

} – измерения

Объем прямоугольного параллелепипеда



V – объем

$$V = abc$$

$$ab = S_o$$

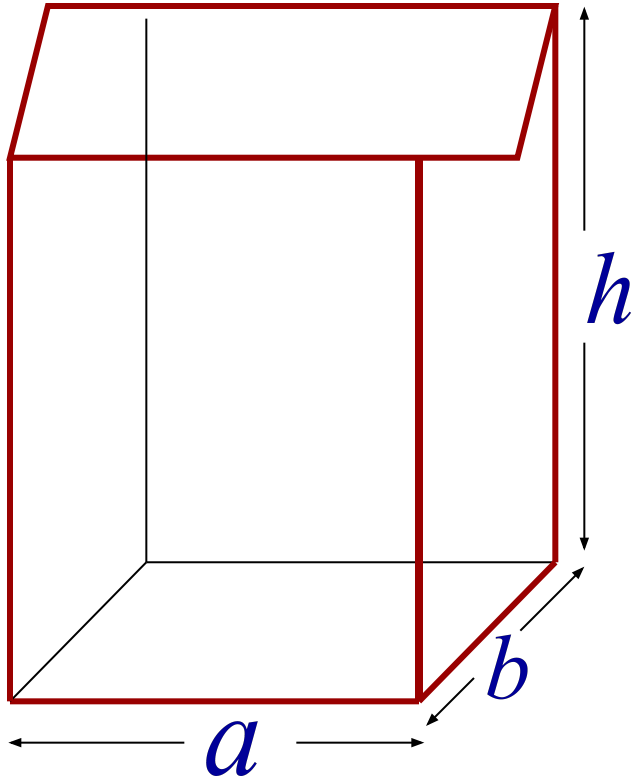
$$V = S_o c = S_o h$$

S_o – площадь основания

h – высота

$$V = S_o h$$

Другая формула объема прямоугольного параллелепипеда



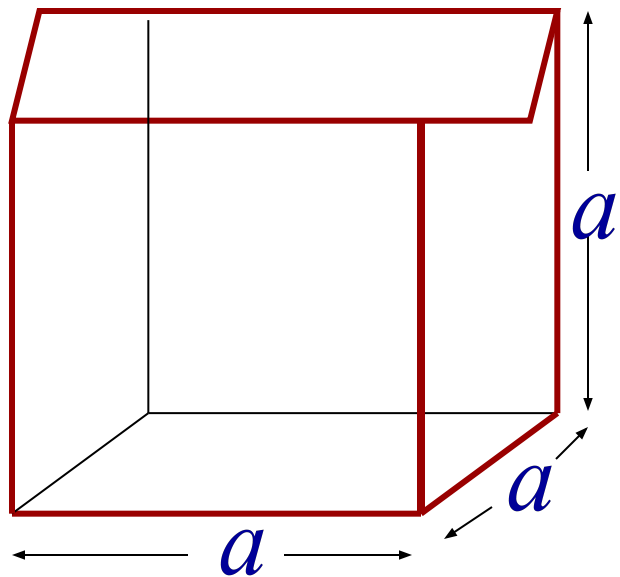
V – объем

$$V = S_o h$$

S_o – площадь основания

h – высота

Объем куба



V – объем

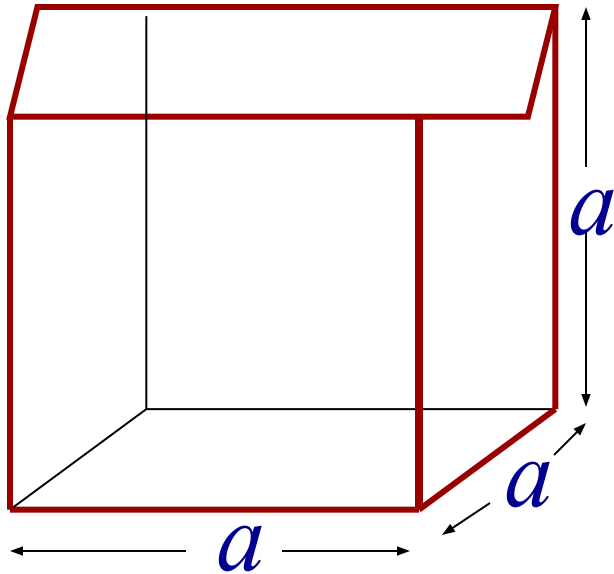
$$V = abc$$

$$a = b = c$$

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

$$V = a^3$$

Формула объема куба



$$V = a^3$$

V – объем
 a – ребро куба

Пример Ребро куба равно 5 см. Найдите объем.

$$a = 5 \text{ см.}$$

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