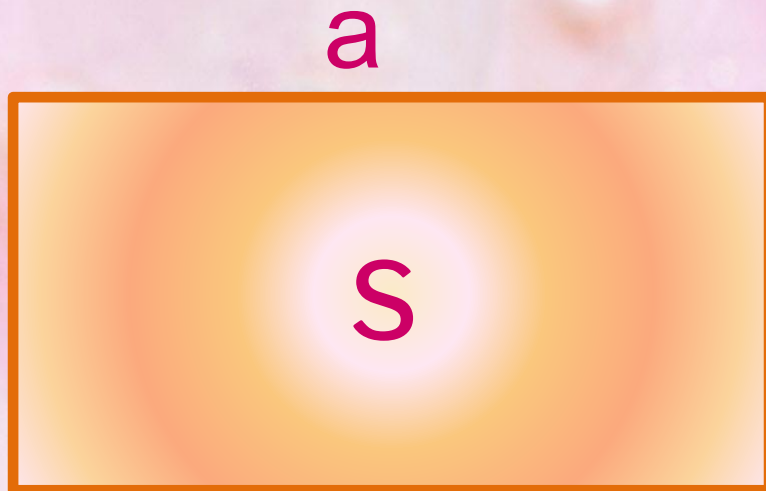


**Формула объема  
прямоугольного  
параллелепипеда**



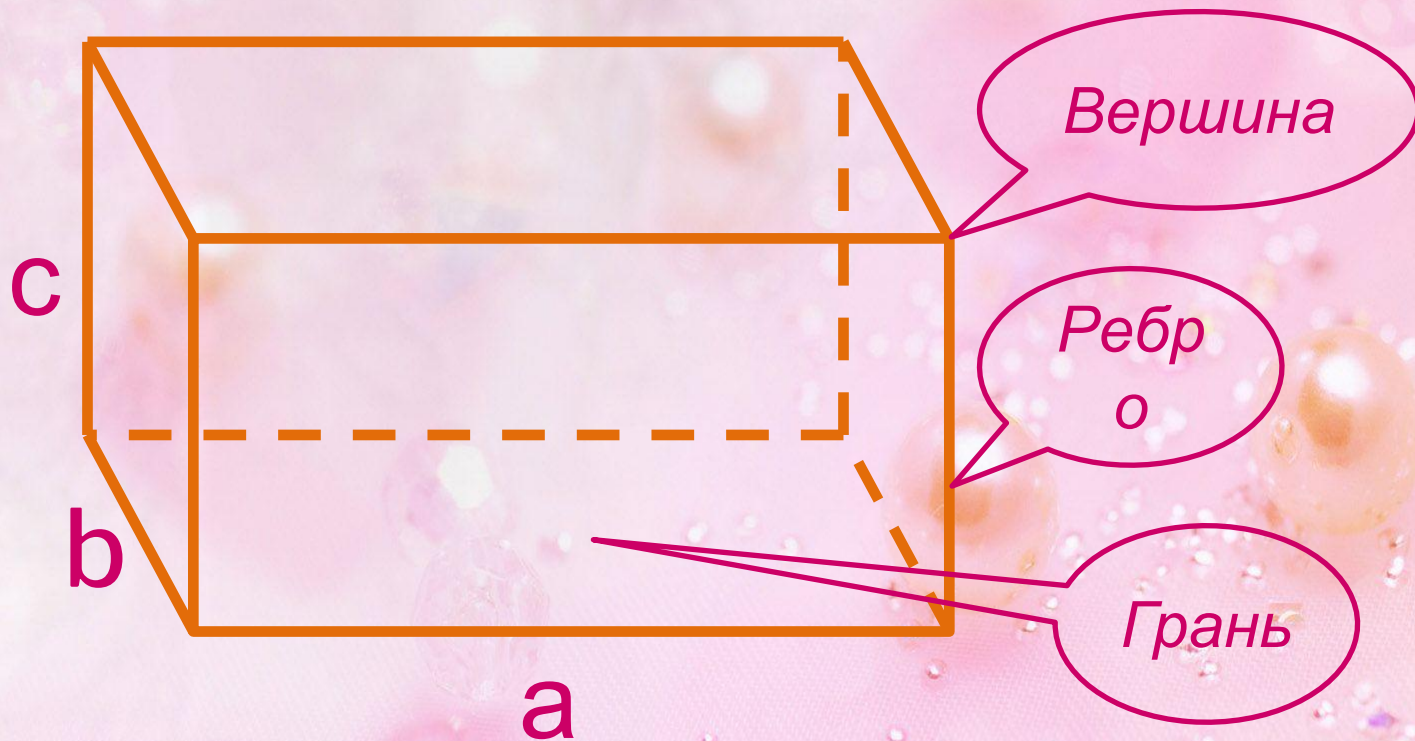
$$S = a \cdot b$$

Найди площадь прямоугольника, если известно, что  $a=18$  см, а  $b=7$ .

1)  $S=18 \cdot 7=126$  (см<sup>2</sup>) – площадь прямоугольника.

Ответ: 126 см<sup>2</sup>

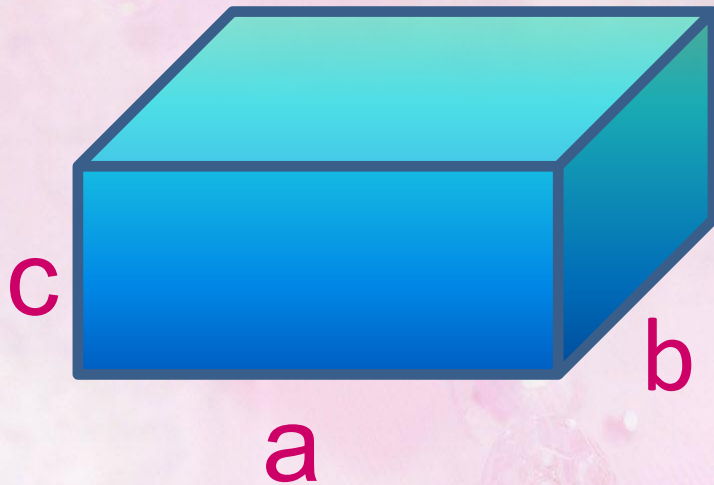




## Прямоугольный ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД

Чтобы узнать **ОБЪЕМ** прямоугольного параллелепипеда нужно длину  $a$  умножить на ширину  $b$  и полученное произведение умножить на **высоту**  $c$ .

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



**c**  
Где:

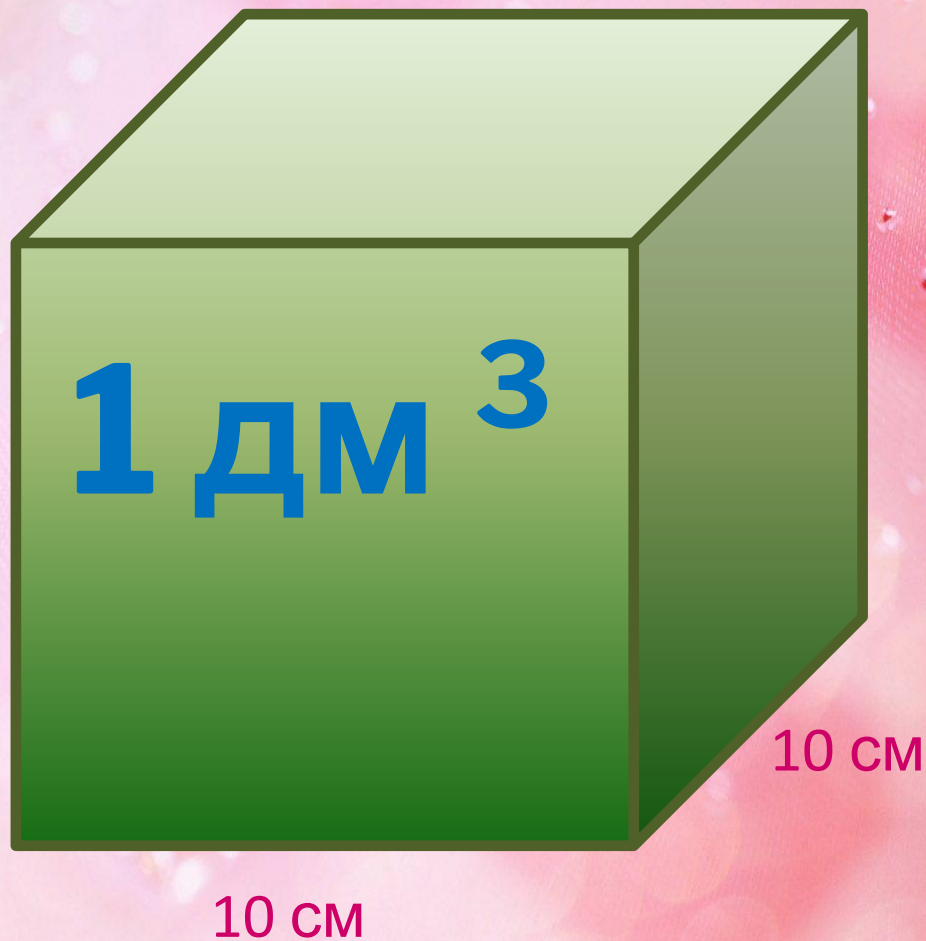
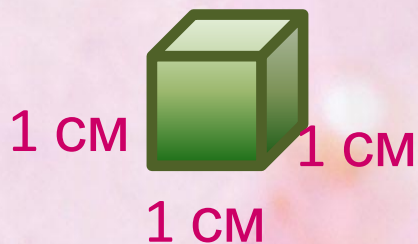
- V** – объем фигуры
- a** - длина
- b** - ширина
- c** - высота

Если известна  
площадь  
**ОСНОВАНИЯ**, то  
объем можно найти  
так:

$$V = S \cdot c$$



**1 см<sup>3</sup>**



**1 дм<sup>3</sup> = 1000 см<sup>3</sup>**

**1 дм<sup>3</sup> = 1 л**

Существуют и другие единицы измерения

объема:

$$1 \text{ мм}^3$$

$$1 \text{ м}^3$$

$$1 \text{ км}^3$$

$$1 \text{ см}^3 = 1000 \text{ мм}^3$$

$$1 \text{ м}^3 = 1000 \text{ дм}^3$$

Переведите следующие единицы объема:

$$5 \text{ дм}^3 = \dots \text{ см}^3$$

$$8 \text{ м}^3 = \dots \text{ дм}^3$$

$$19 \text{ см}^3 = \dots \text{ мм}^3$$

$$24 \text{ дм}^3 = \dots \text{ см}^3$$



**1. Найди объем прямоугольного параллелепипеда, если известно, что его длина равна 9 см, ширина – 5 см, а высота**

**1)  $V = 9 \cdot 5 \cdot 6 = 270$  (см<sup>3</sup>) – объем параллелепипеда.**

**Ответ: 270 см<sup>3</sup>**

**2. Найди объем куба, если его длина равна 8 дм.**

**1)  $V = 8 \cdot 8 \cdot 8 = 512$  (дм<sup>3</sup>) – объем параллелепипеда.**

**Ответ: 512 дм<sup>3</sup>**

**1. Площадь дна песочницы равна 400 см<sup>2</sup>, а ее высота 2 дм. Каков объем песочницы?**

**1)  $V=400 \cdot 2=800$  (дм<sup>3</sup>) – объем песочницы.**

**Ответ: 800 дм<sup>3</sup>**

**2. Известно, что объем параллелепипеда 154 м<sup>3</sup>, его ширина 2 м, а длина 11 м. Найдите высоту параллелепипеда.**

**1)  $s=154:2:11=7$  (м) – высота параллелепипеда.**

**Ответ: 7 м**