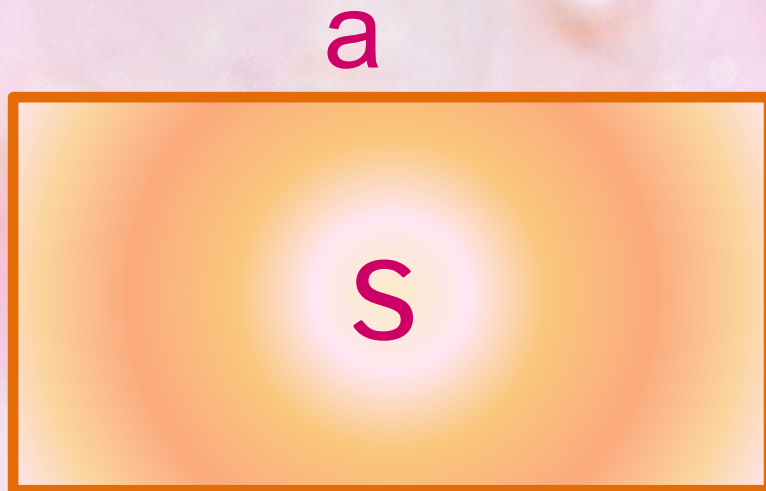


**Формула объема
прямоугольного
параллелепипеда**

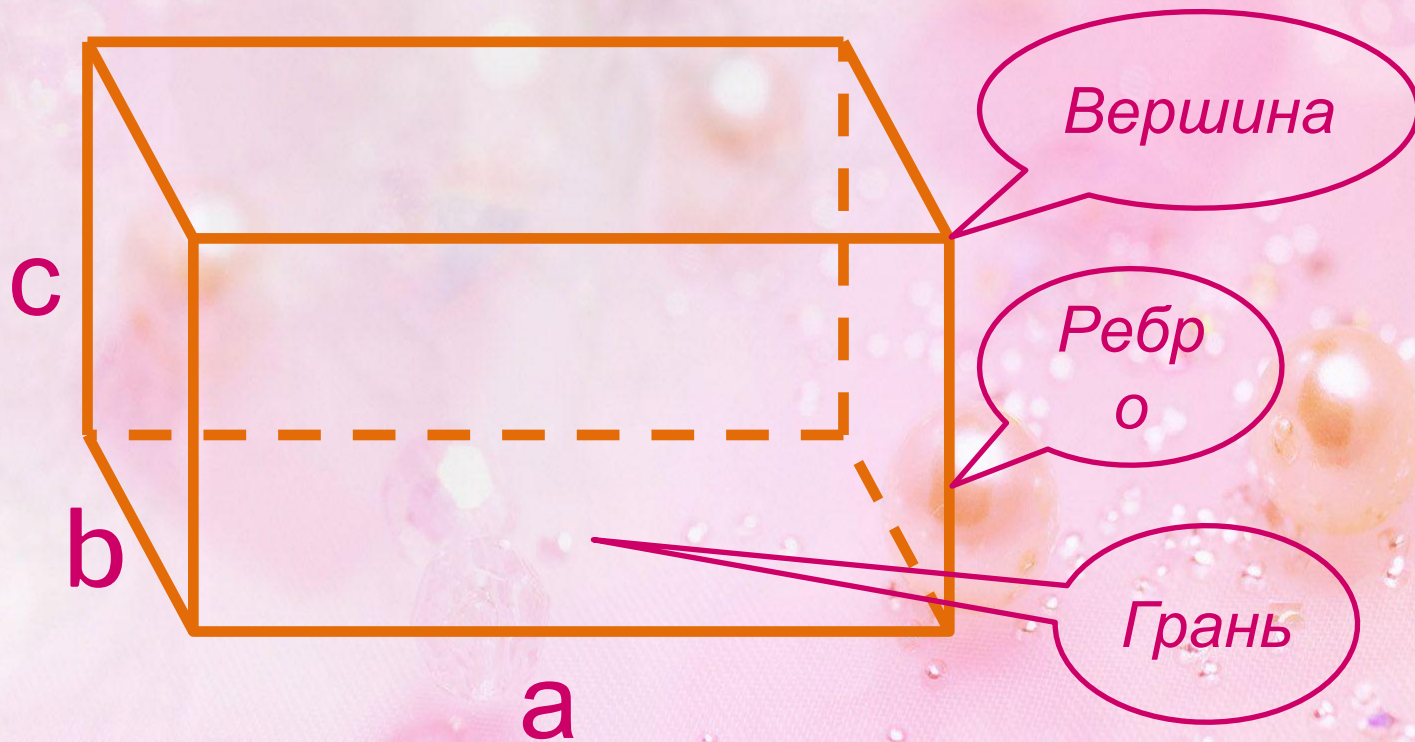


$$S = a \cdot b$$

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

1) $S=18 \cdot 7=126$ (см²) – площадь прямоугольника.

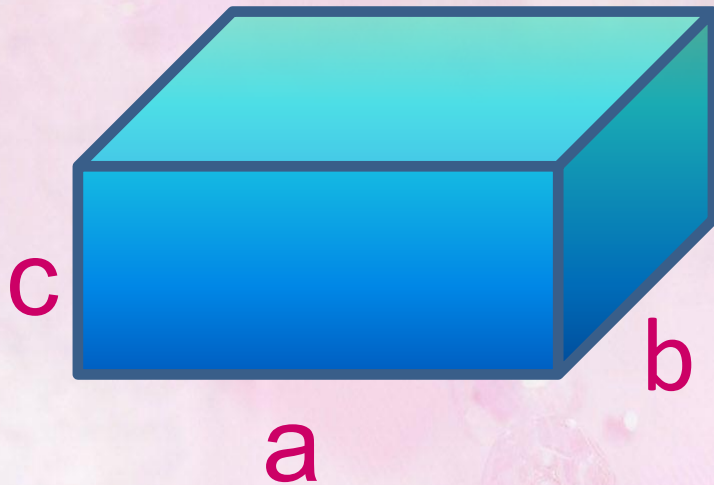
Ответ: 126 см²



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

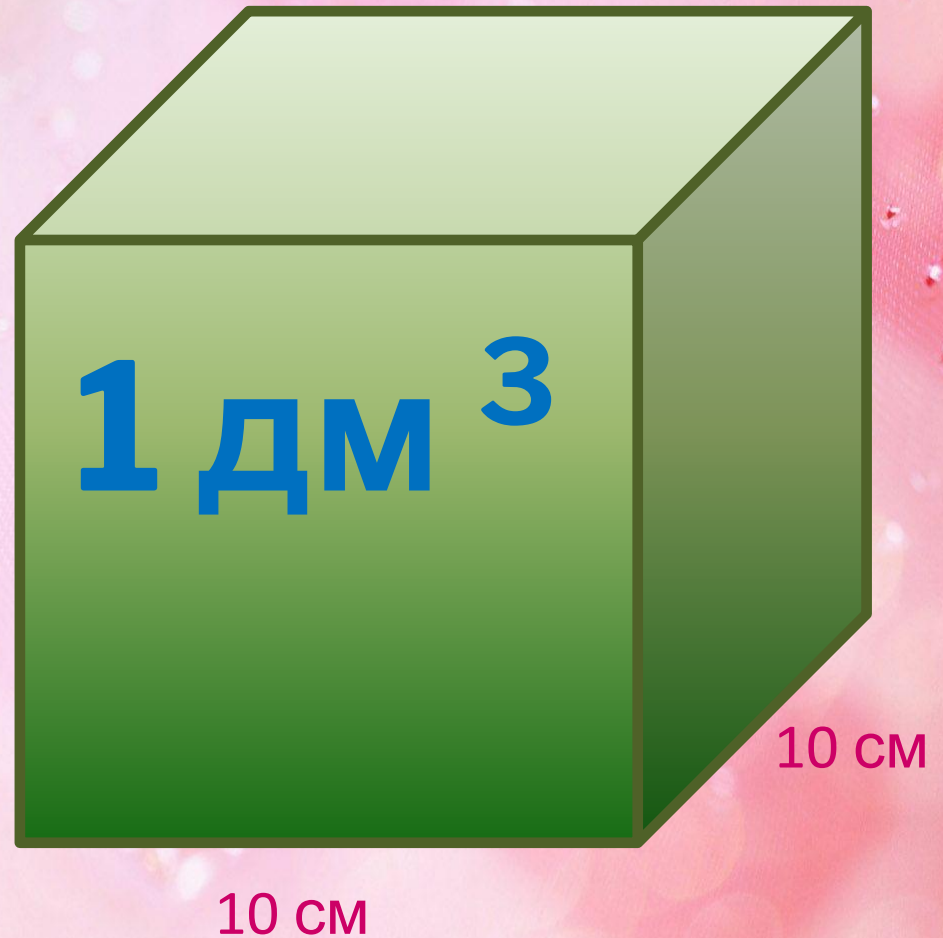
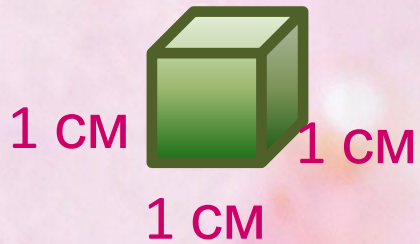
b - ширина

c - высота

Если известна
площадь
ОСНОВАНИЯ, то
объем можно найти
так:

$$V = S \cdot c$$

1 см³



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

$$1 \text{ дм}^3 = 1 \text{ л}$$

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) $V = 9 \cdot 5 \cdot 6 = 270$ (см³) – объем параллелепипеда.

Ответ: 270 см³

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

1) $V = 8 \cdot 8 \cdot 8 = 512$ (дм³) – объем параллелепипеда.

Ответ: 512 дм³

1. Площадь дна песочницы равна 400 см², а ее высота 2 дм. Каков объем песочницы?

1) $V=400 \cdot 2=800$ (дм³) – объем песочницы.

Ответ: 800 дм³

2. Известно, что объем параллелепипеда 154 м³, его ширина 2 м, а длина 11 м. Найдите высоту параллелепипеда.

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

Ответ: 7 м