



# **«ОБЪЕМЫ. ОБЪЕМ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД А»**

**5 класс  
Нежелская С.В.**

КУБИЧЕСКИЙ МИЛЛИМЕТР

$мм^3$

КУБИЧЕСКИЙ САНТИМЕТР

$см^3$

КУБИЧЕСКИЙ ДЕЦИМЕТР

$дм^3$

КУБИЧЕСКИЙ МЕТР

$м^3$

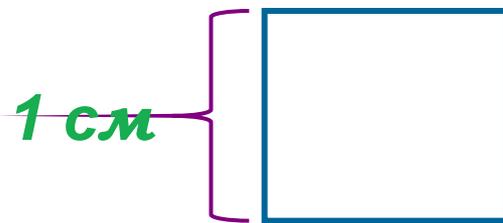
КУБИЧЕСКИЙ КИЛОМЕТР

$км^3$

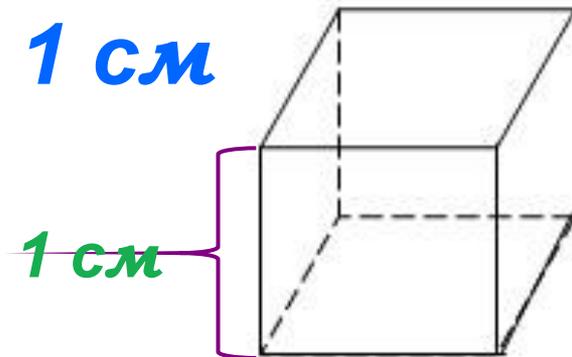
КУБИЧЕСКИЙ САНТИМЕТР – это объем  
куба с ребром  $1 см$



$1 см$



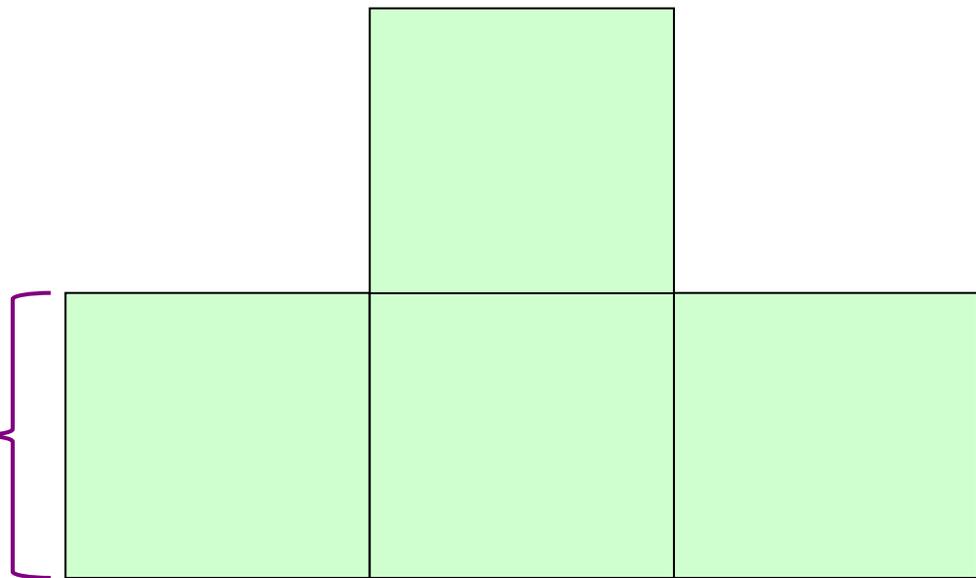
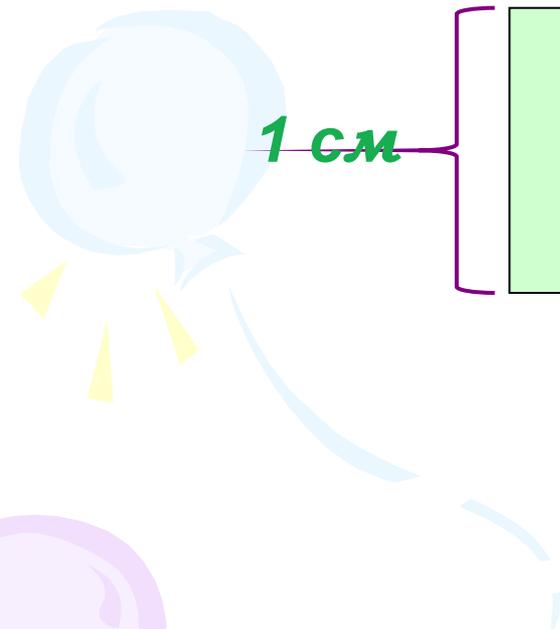
$1 см^2$



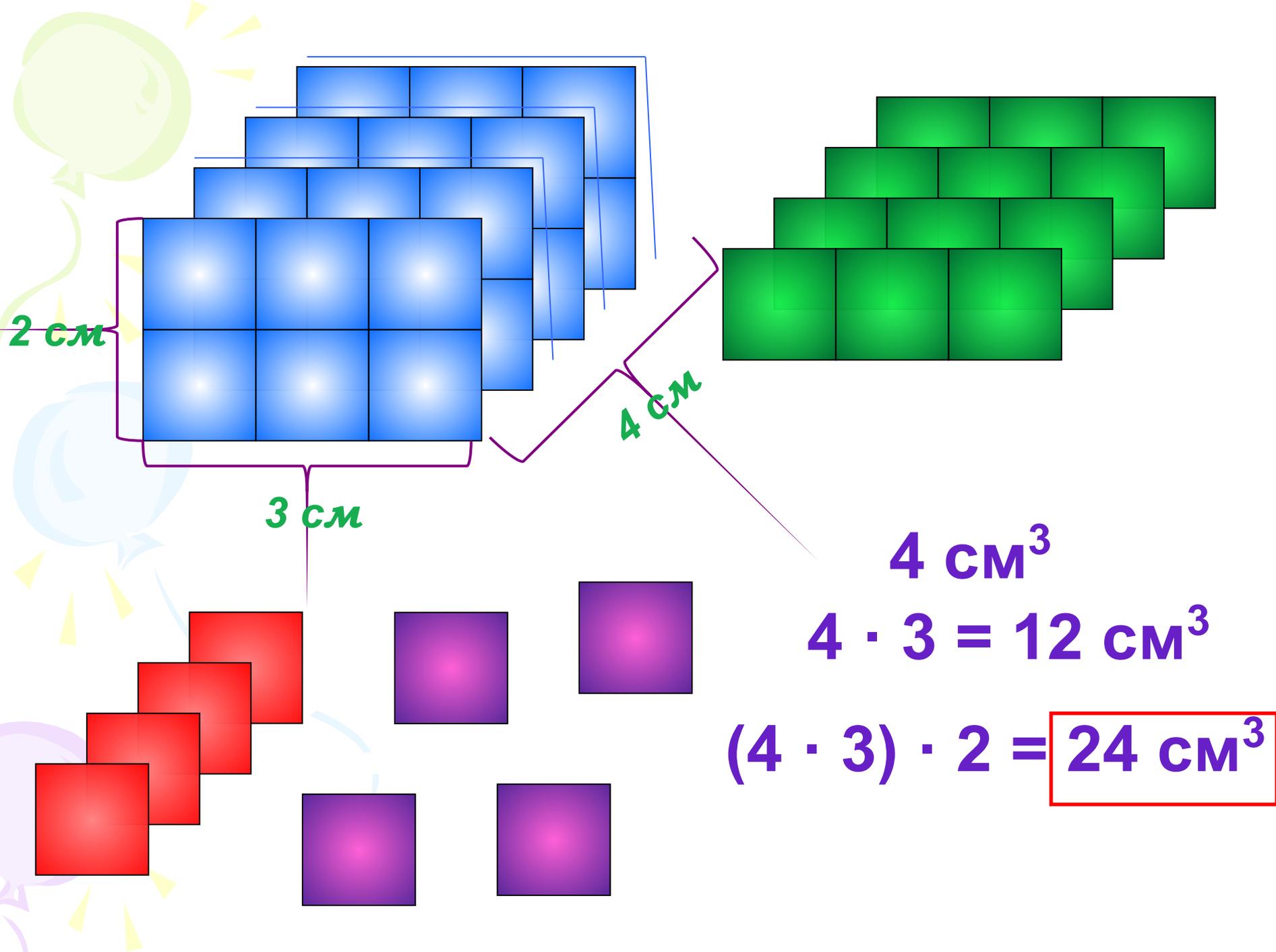
$1 см^3$

КУБИЧЕСКИЙ ДЕЦИМЕТР – ЛИТР

$1 дм^3 = 1 л$



**4 cm<sup>3</sup>**



2 см

3 см

4 см

4 см<sup>3</sup>

$$4 \cdot 3 = 12 \text{ см}^3$$

$$(4 \cdot 3) \cdot 2 = 24 \text{ см}^3$$

Чтобы найти ОБЪЕМ прямоугольного параллелепипеда, надо его ДЛИНУ умножить на ШИРИНУ и на ВЫСОТУ

ФОРМУЛА ОБЪЕМА ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА:

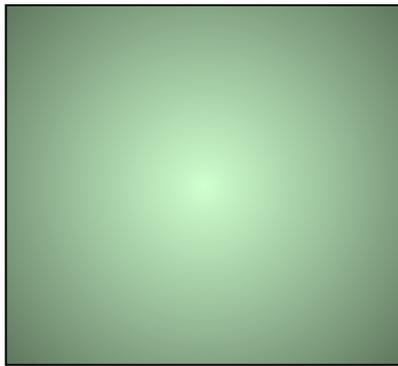
$$V = abc$$

**V** - объем

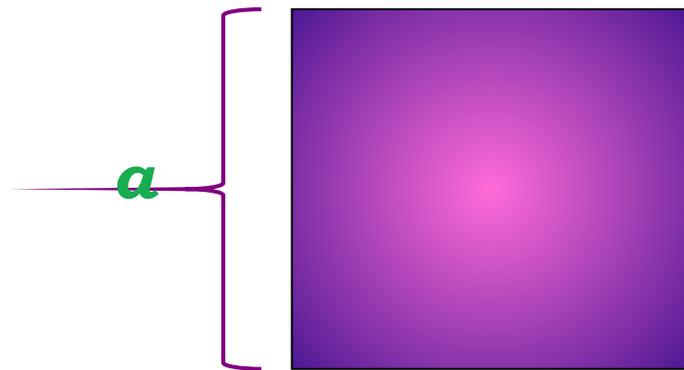
**a, b, c** - измерения



5 см



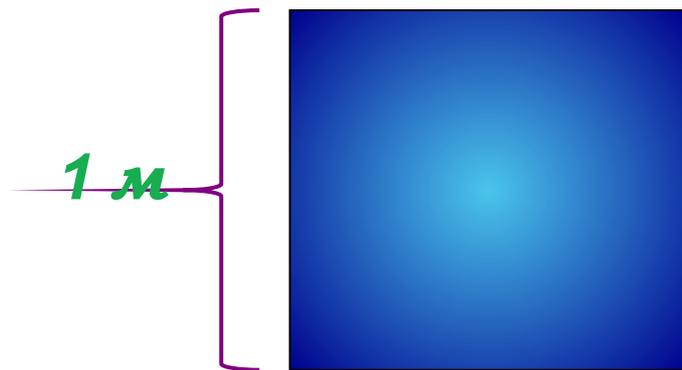
$$V = 5 \cdot 5 \cdot 5 = 125 \text{ см}^3$$



$$V = a \cdot a \cdot a = a^3$$

**ФОРМУЛА ОБЪЕМА КУБА:**

$$V = a^3$$



$$1 \text{ м} = 10 \text{ дм}$$

$$1 \text{ м}^3 = 1000 \text{ дм}^3 = 1000 \text{ л}$$

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

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

$$1 \text{ км}^3 = 1000000000 \text{ м}^3$$

# ВОПРОСЫ:

1. Фигура состоит из 20 кубиков со стороной 1 см каждый; чему равен объем этой фигуры?
2. Что такое кубический сантиметр; кубический метр?
3. Скольким кубическим сантиметрам равен 1 литр?
4. Скольким литрам равен кубический метр?
5. Сколько кубических метров в кубическом километре?
6. Напишите формулу объема прямоугольного параллелепипеда.
7. Что означает в этой формуле буква  $V$ ; буквы  $a$ ,  $b$ ,  $c$ ?
8. Напишите формулу объема куба.