

ОБЪЕМЫ.
ОБЪЕМ
ПРЯМОУГОЛЬНОГО
ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА

ОБЪЕМ



КУБИЧЕСКИЙ МИЛЛИМЕТР
КУБИЧЕСКИЙ САНТИМЕТР
КУБИЧЕСКИЙ ДЕЦИМЕТР
КУБИЧЕСКИЙ МЕТР
КУБИЧЕСКИЙ КИЛОМЕТР

$мм^3$

$см^3$

$дм^3$

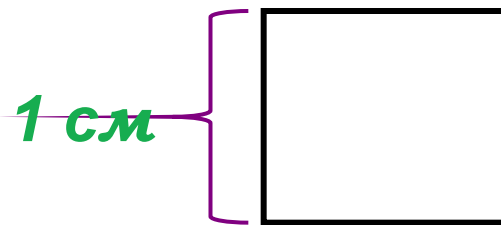
$м^3$

$км^3$

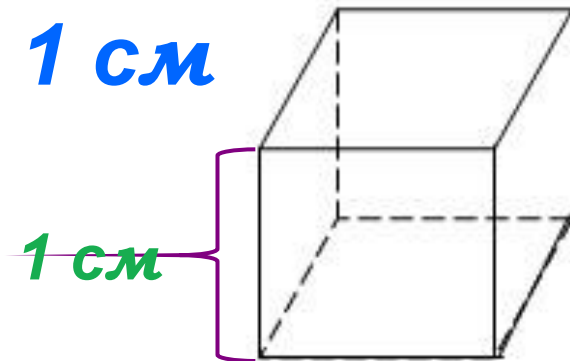
КУБИЧЕСКИЙ САНТИМЕТР – это объем
куба с ребром $1 см$



$1 см$



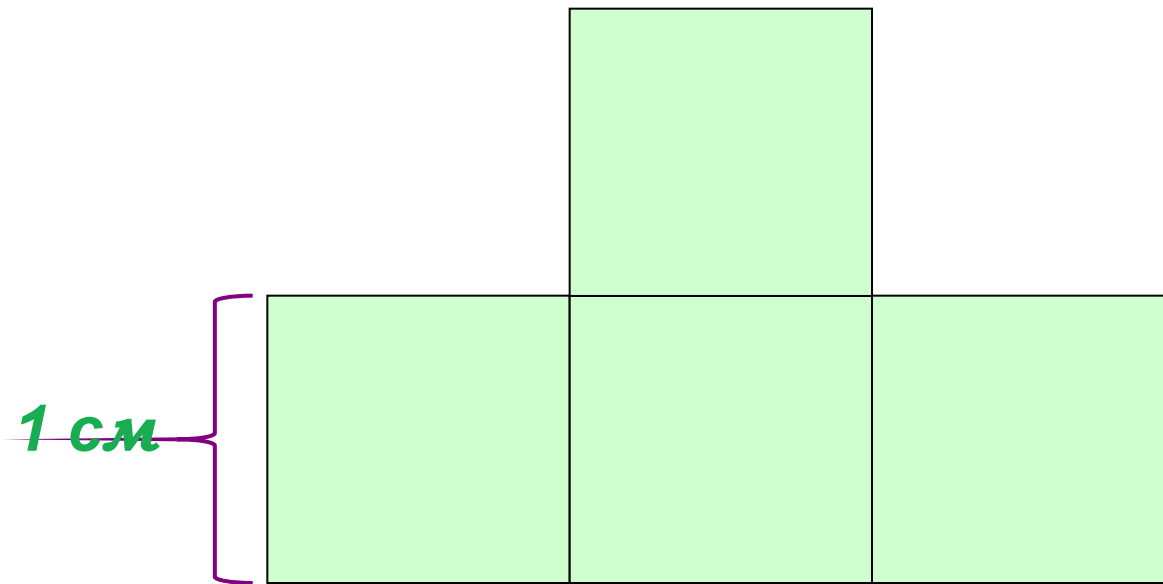
$1 см^2$



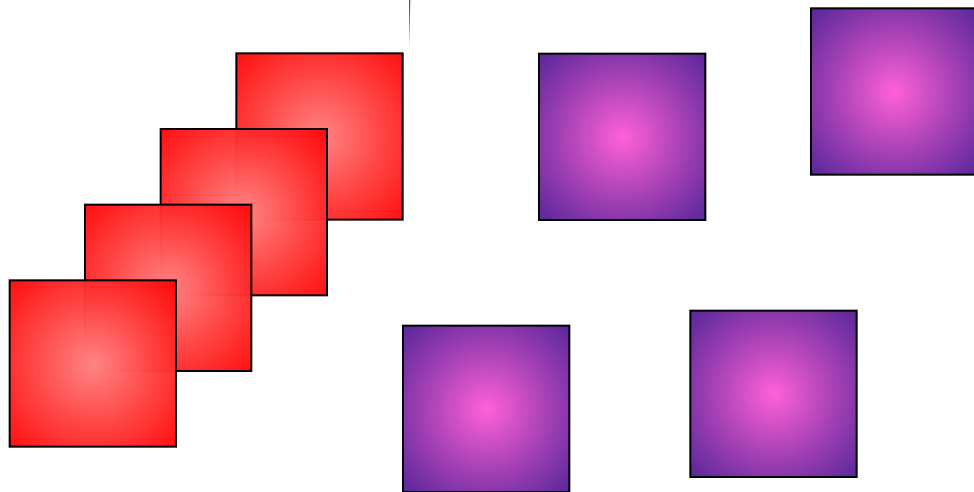
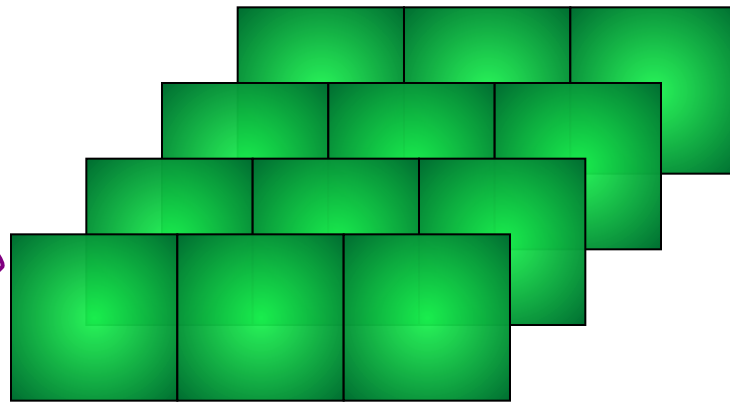
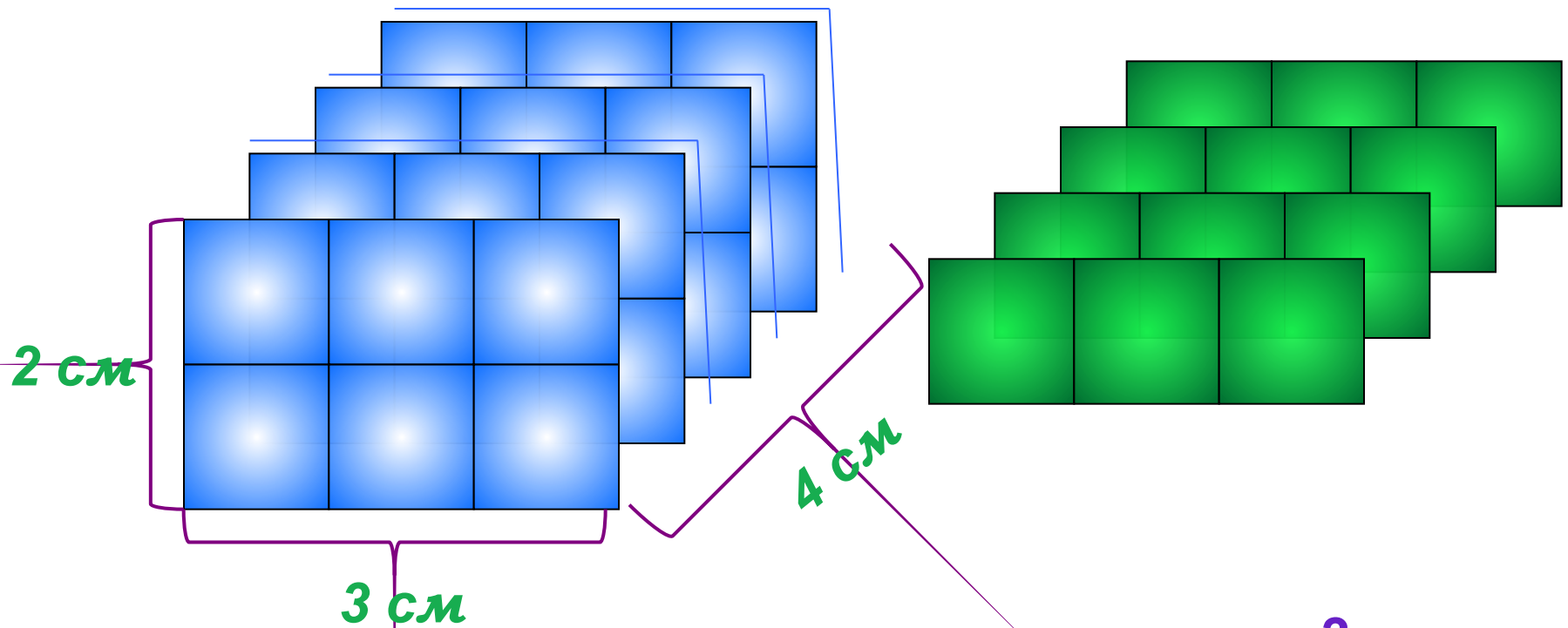
$1 см^3$

КУБИЧЕСКИЙ ДЕЦИМЕТР – ЛИТР

$1 дм^3 = 1 л$



4 см³



$$4 \text{ см}^3$$

$$4 \cdot 3 = 12 \text{ см}^3$$

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

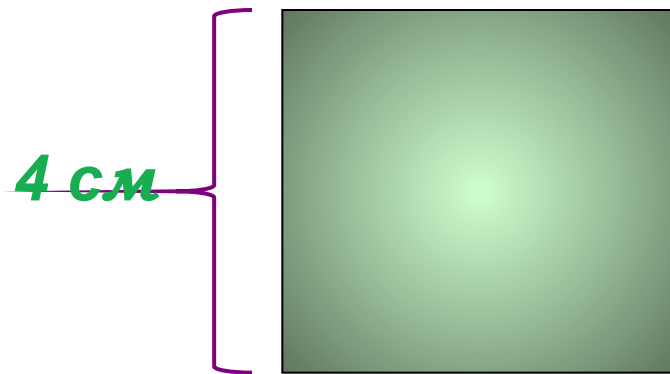
Чтобы найти ОБЪЕМ прямоугольного параллелепипеда, надо его ДЛИНУ умножить на ШИРИНУ и на ВЫСОТУ

ФОРМУЛА ОБЪЕМА ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДА:

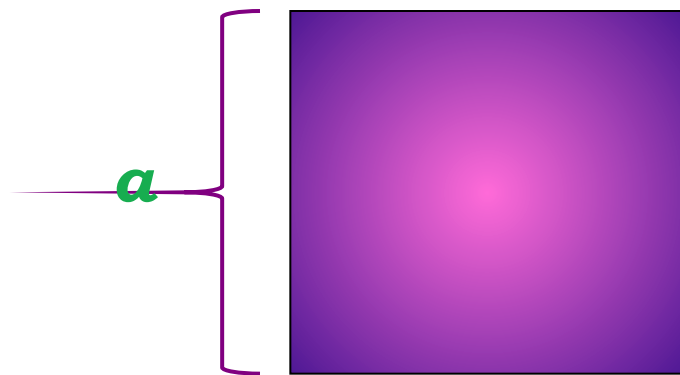
$$V = abc$$

V - объем

a, b, c - измерения



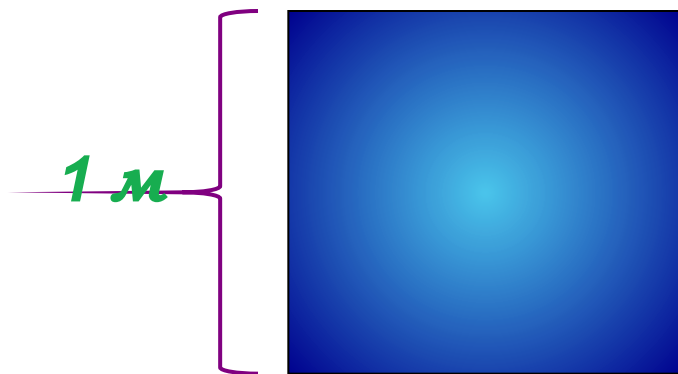
$$V = 4 \cdot 4 \cdot 4 = 64 \text{ см}^3$$



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

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 19 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.