

# Методическая разработка урока математики по теме "Объем фигуры"



Исавнина Евгения Владимировна,  
учитель начальных классов  
МОУ СОШ № 4 п. Вани  
Хабаровского края



Прочитайте выражения и найдите их значения.

**И**  $(10 + 8) * 10 =$

**В**  $900 - (3 * 100) =$

**А**  $60 * 10 : 100 =$

**Ч**  $(700 : 100) \cdot 10 =$

**И**  $(30 : 3) \cdot 5 =$

**Н**  $100 - 800 : 10 =$

**Е**  $7 * 8 * 10 =$

**Л**  $(200 + 80) : 1 =$

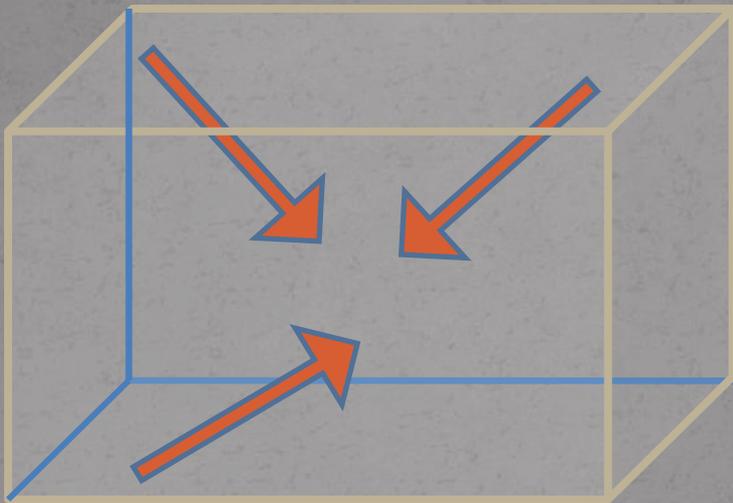
600	490	280	180	70	50	20	6
В	Е	Л	И	Ч	И	Н	А



Расположите значения выражений в порядке убывания и расшифруйте слово

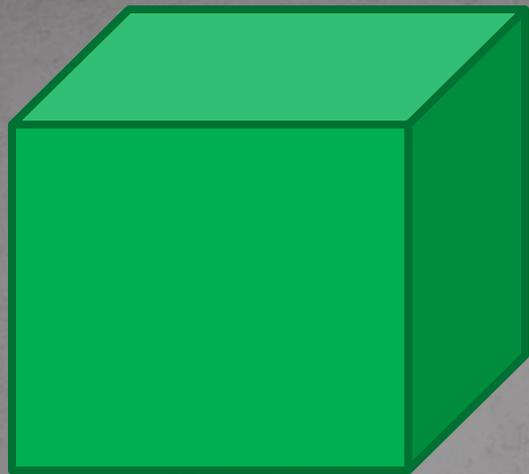
# Что такое объем

Величина части пространства, занимаемого геометрическим телом называется объемом этого тела.



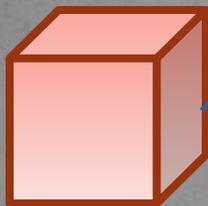
Как измерить эту величину?





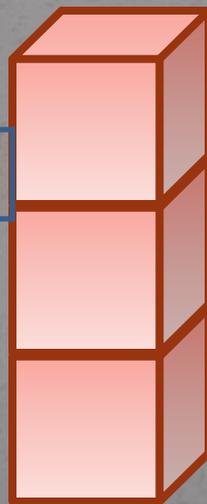
Мерка 1

? мерок



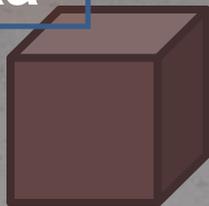
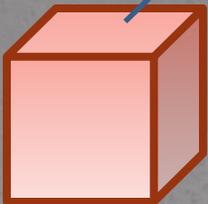
Мерка 2

? мерок

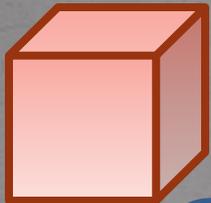


Почему количество мерок  
одинаково, а размеры  
параллелепипедов  
разные? Сделайте  
ВЫВОД.

мерка

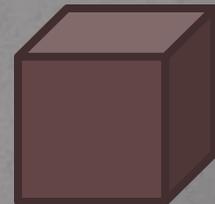
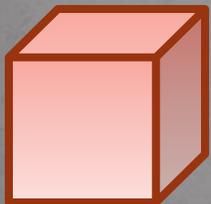


? мерок

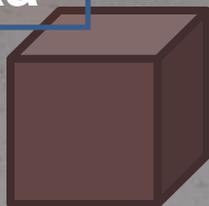
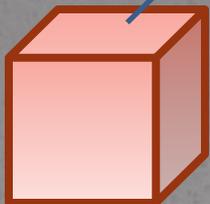


Объём равен  
шести меркам

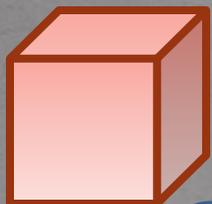
Объём равен  
трем меркам



мерка



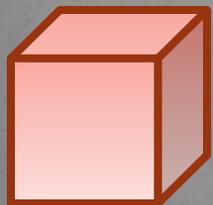
? мерок

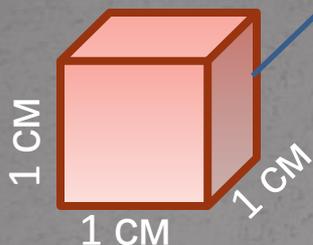


Объём равен  
шести меркам



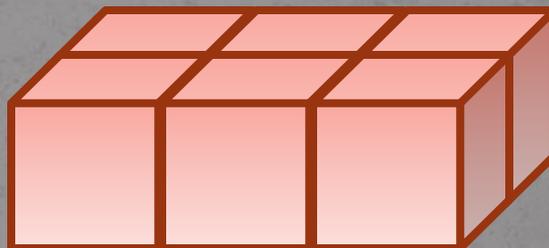
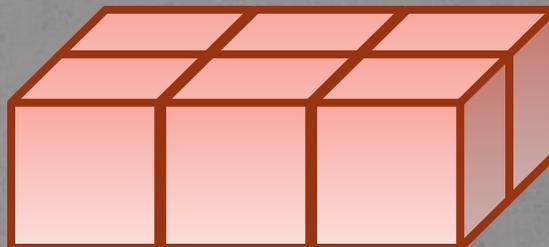
Объём равен  
трем меркам





**1 CM<sup>3</sup>**

**? CM<sup>3</sup>**



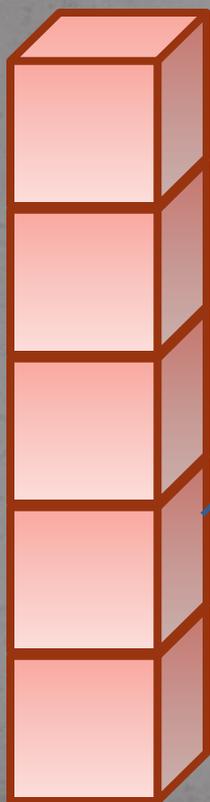
### Единицы объёма

**1 см<sup>3</sup>** - объём куба с длиной ребра 1 см

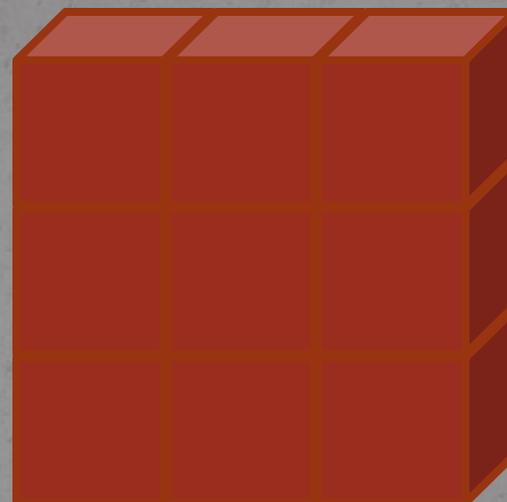
**1 дм<sup>3</sup>** – объём куба, с длиной ребра 1 дм

**1 м<sup>3</sup>** - объём куба, с длиной ребра 1 м

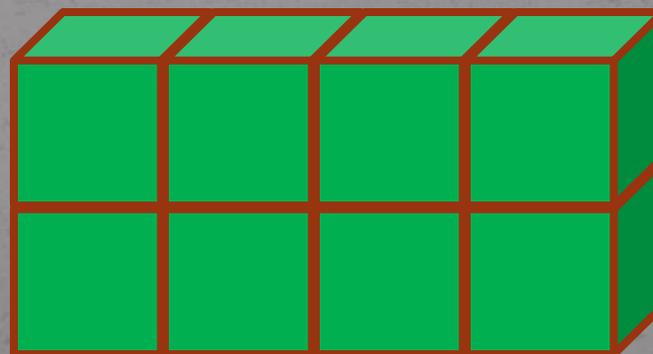
Определите  
объём фигурок.



$5 \text{ см}^3$

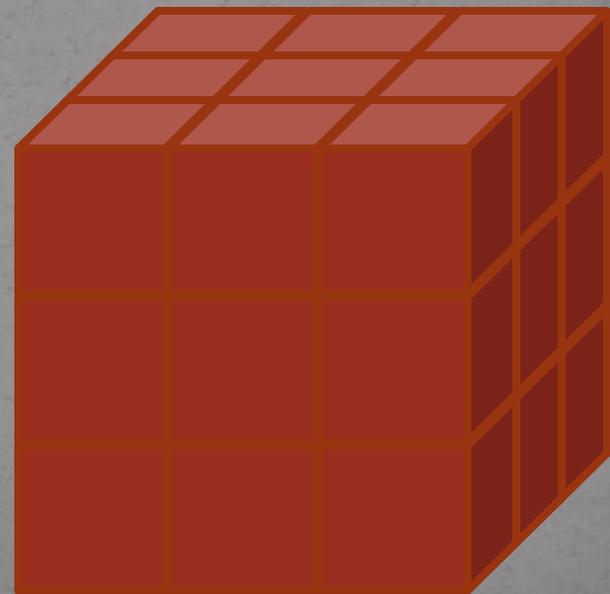
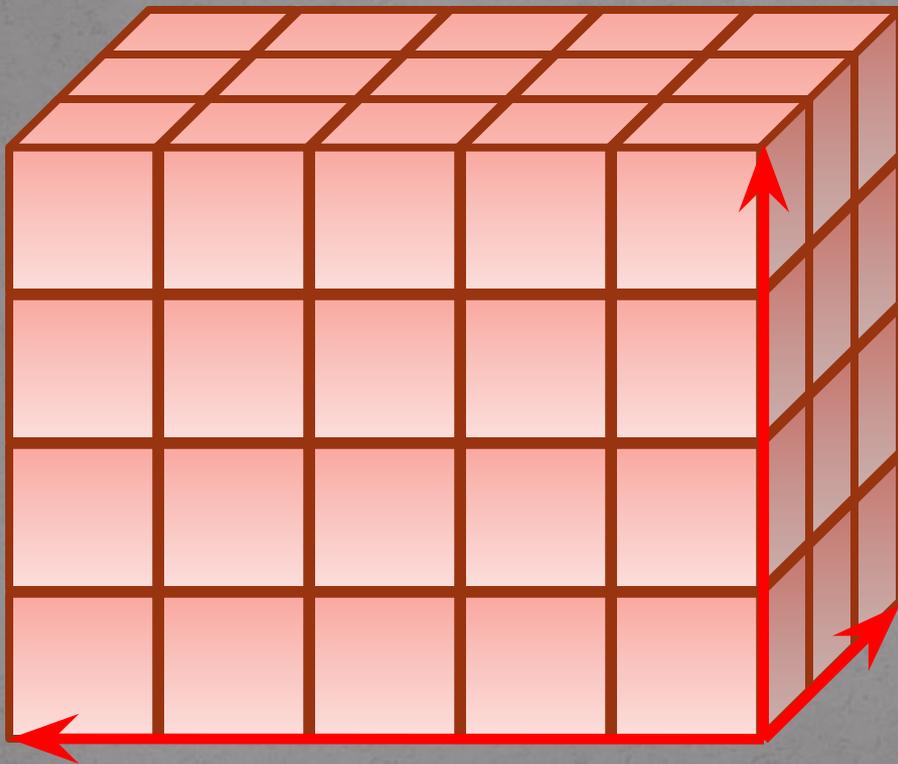


$9 \text{ см}^3$



$8 \text{ см}^3$

Фигуры сложили из мерок. Как сосчитать мерки, чтобы узнать объём каждой фигуры?



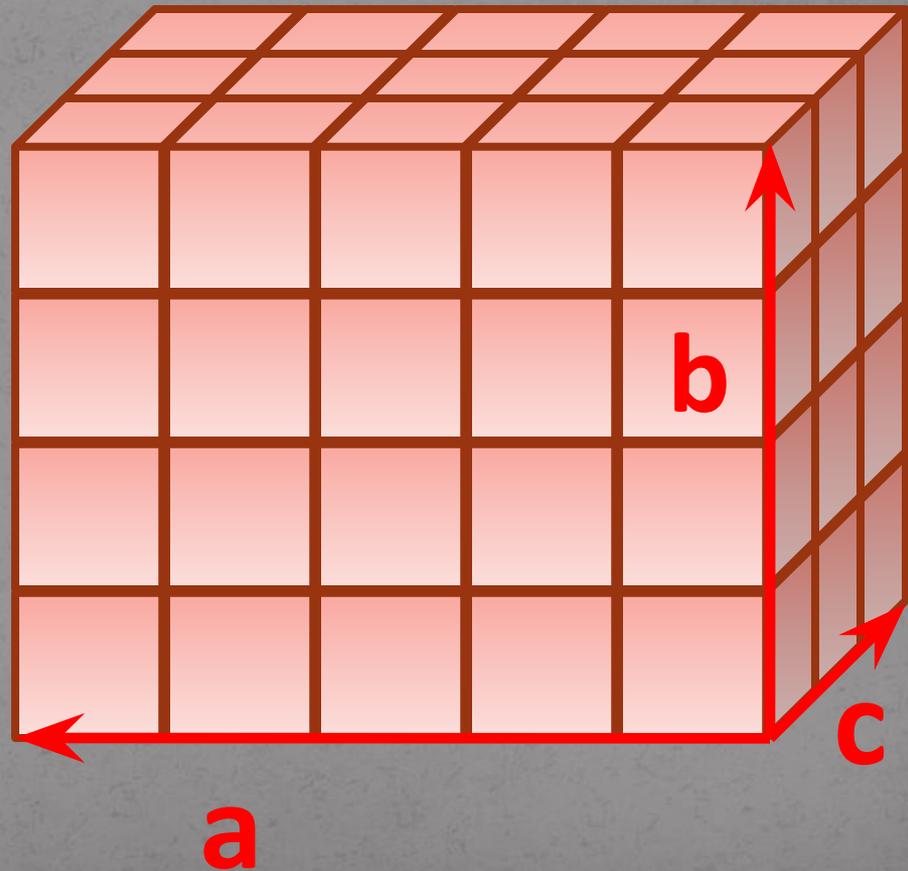
# Как вычислить объем прямоугольного параллелепипеда

Формула

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

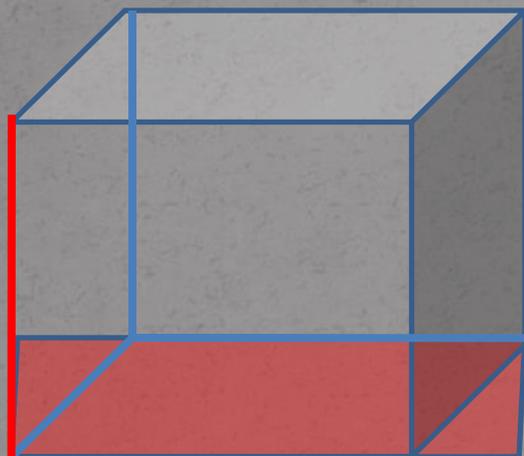
$V$  – объем

$a, b, c$  – длины  
ребер  
параллелепипеда



# Два способа вычисления объёма параллелепипеда

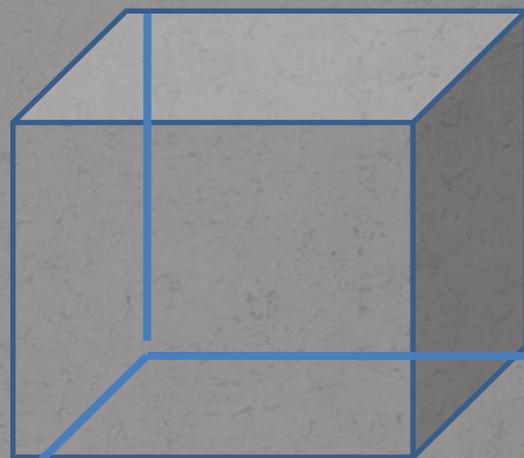
1.



$$V = S \text{ основания} \cdot h \text{ (высота)}$$

Площадь основания  
умножить на высоту.

2.



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

Перемножить длину,  
ширину, высоту  
параллелепипеда

# Домашняя работа



Найти коробку выполнить её измерения и вычислить объём.

