

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 $(200 + 80) : 1 =$

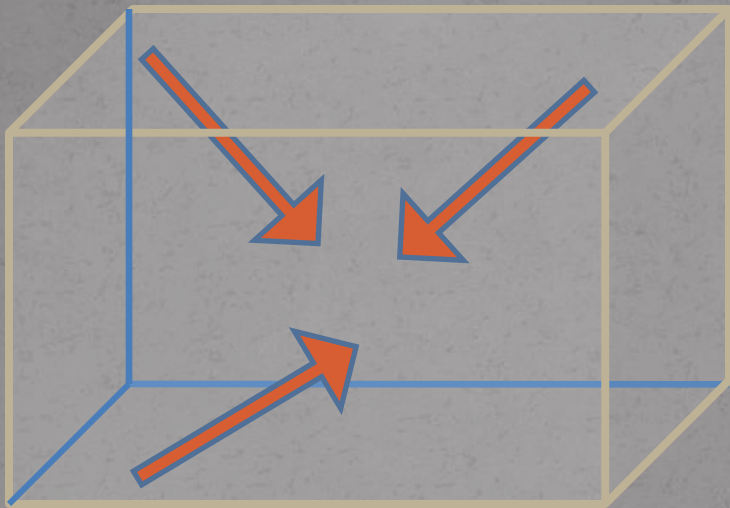
600	490	280	180	70	50	20	6
В	Е	Л	И	Ч	И	Н	А



Расположите значения выражений в порядке убывания и расшифруйте слово

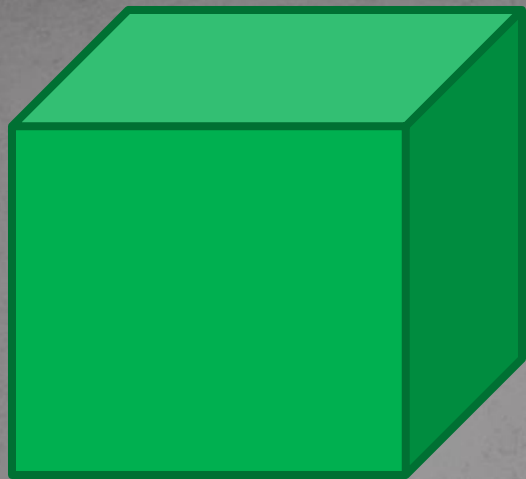
Что такое объем

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

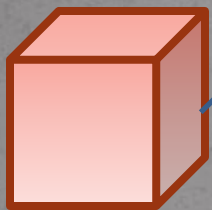


Как измерить эту величину?





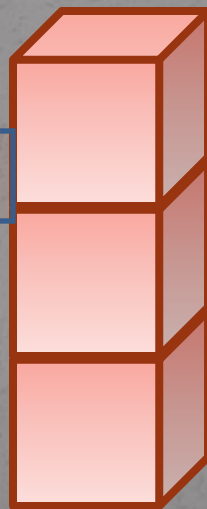
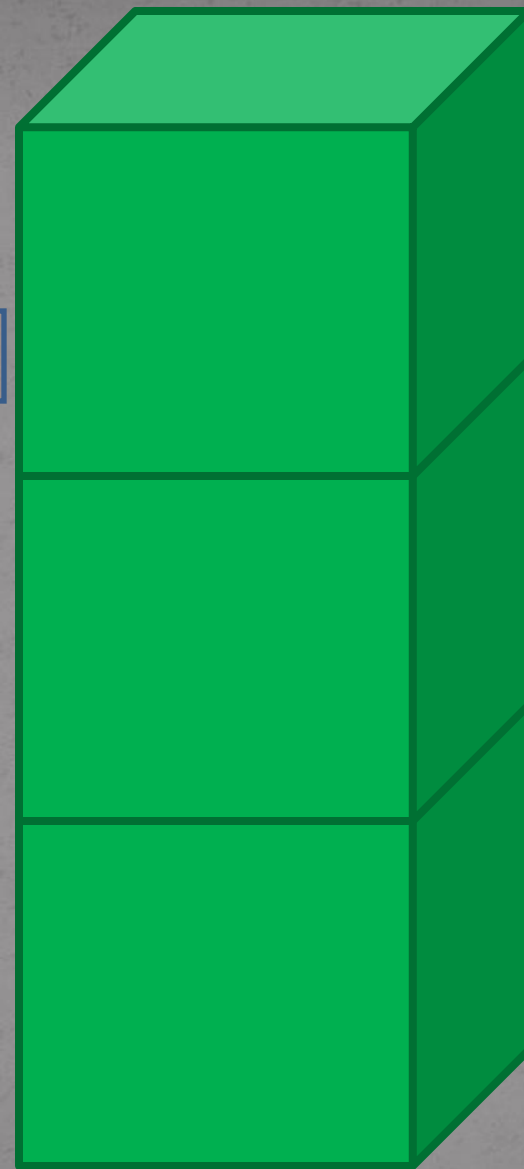
Мерка 1



Мерка 2

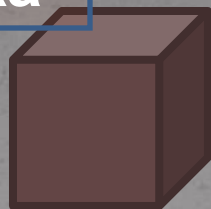
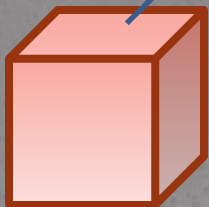
? мерок

? мерок

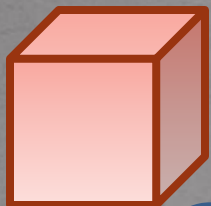


Почему количество мерок
одинаково, а размеры
параллелепипедов
разные? Сделайте
ВЫВОД.

мерка



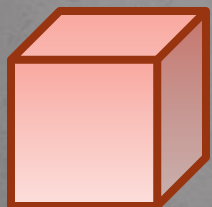
? мерок



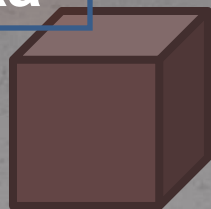
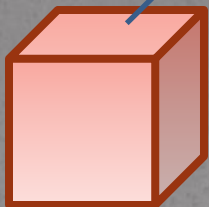
Объём равен
шести меркам



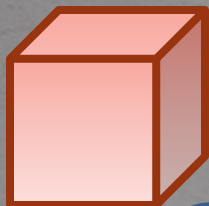
Объём равен
трем меркам



мерка



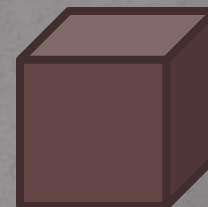
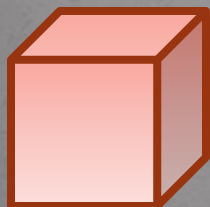
? мерок

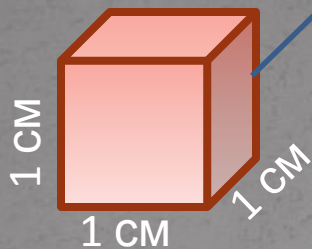


Объём равен
шести меркам

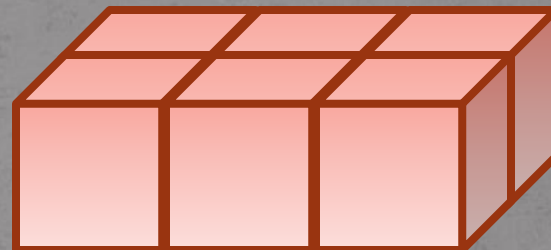


Объём равен
трем меркам

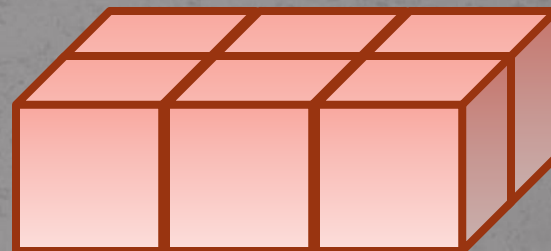




1 CM³



? CM³



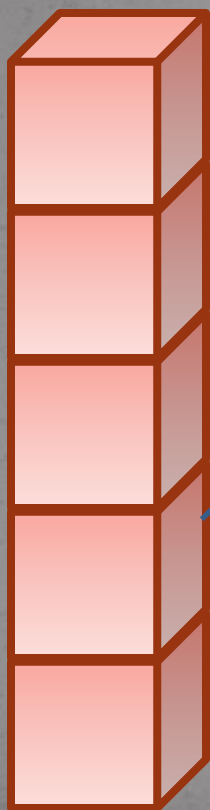
Единицы объёма

1 см³ - объём куба с длиной ребра 1 см

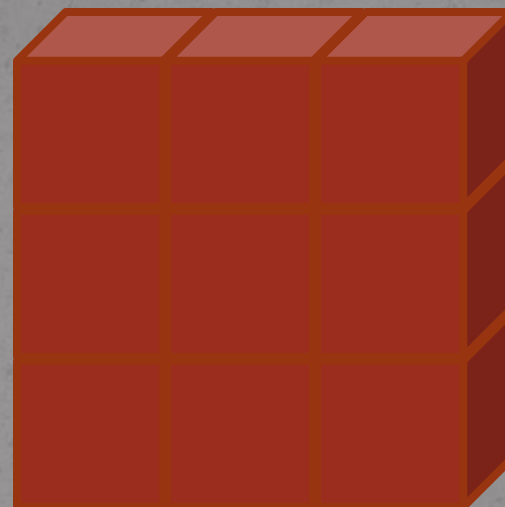
1 дм³ – объём куба, с длиной ребра 1 дм

1 м³ - объём куба, с длиной ребра 1 м

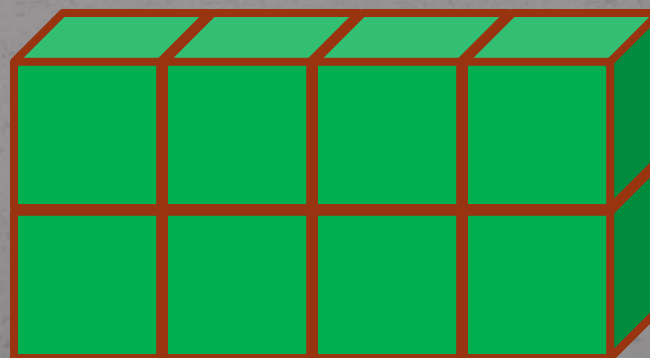
Определите
объём фигурок.



5 см^3

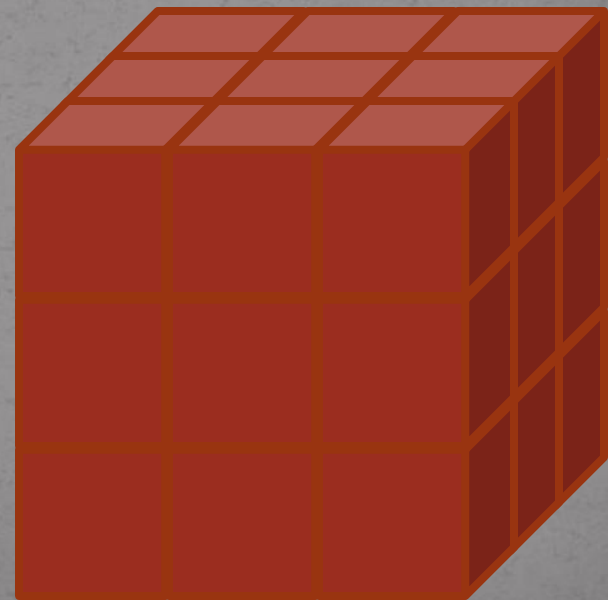
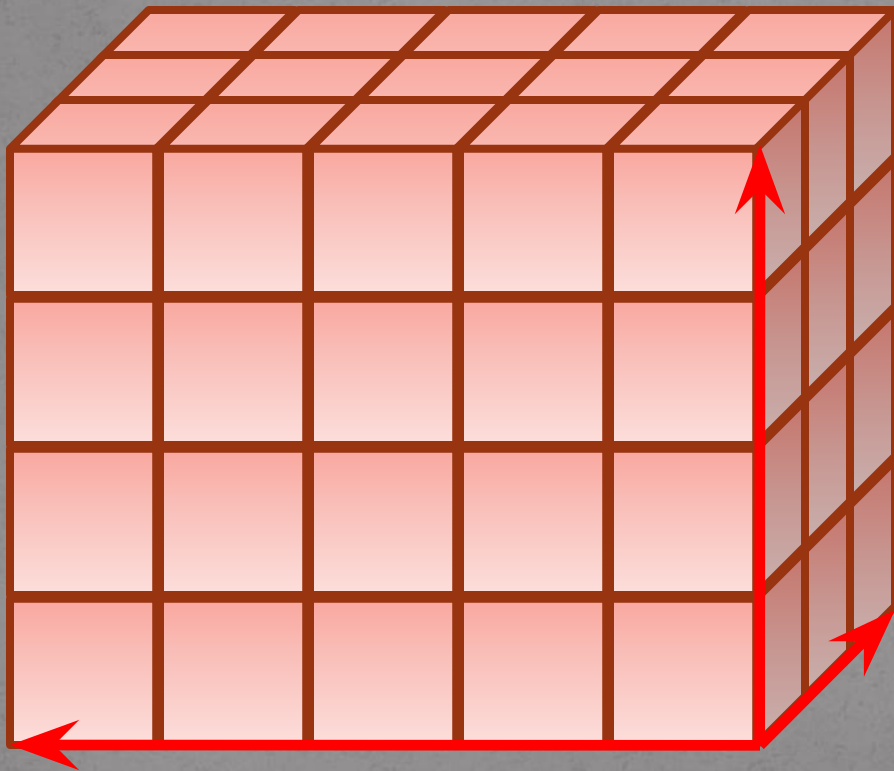


9 см^3



8 см^3

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



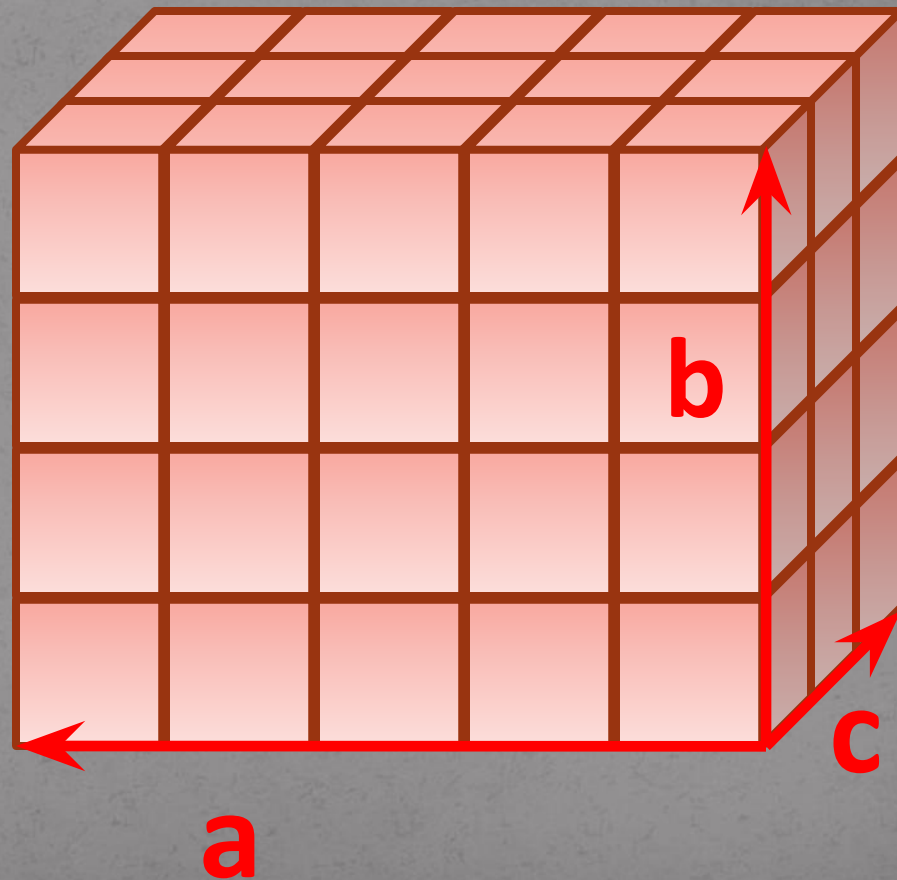
Как вычислить объем прямоугольного параллелепипеда

Формула

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

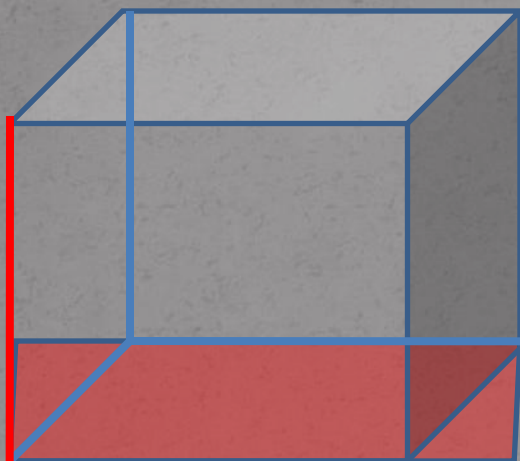
V – объем

a, b, c – длины
ребер
параллелепипеда



Два способа вычисления объёма параллелепипеда

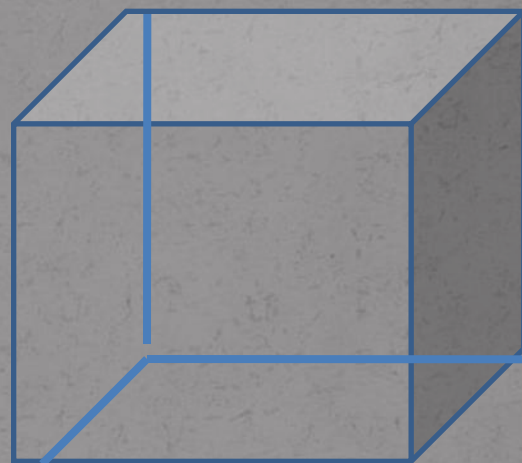
1.



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

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.

