

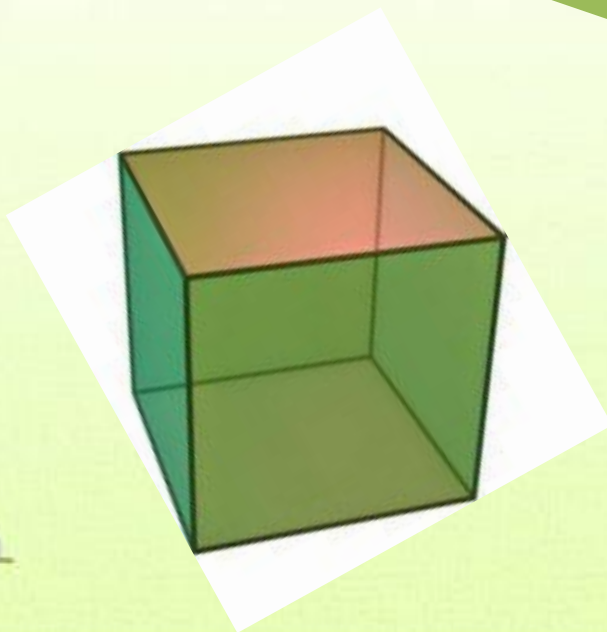
Тема урока

Объём фигуры.

$V = ?$



$V = ?$



Чем можно измерять объём?

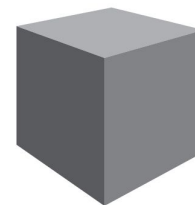


Какую общепринятую единицу объёма
мы уже знаем?

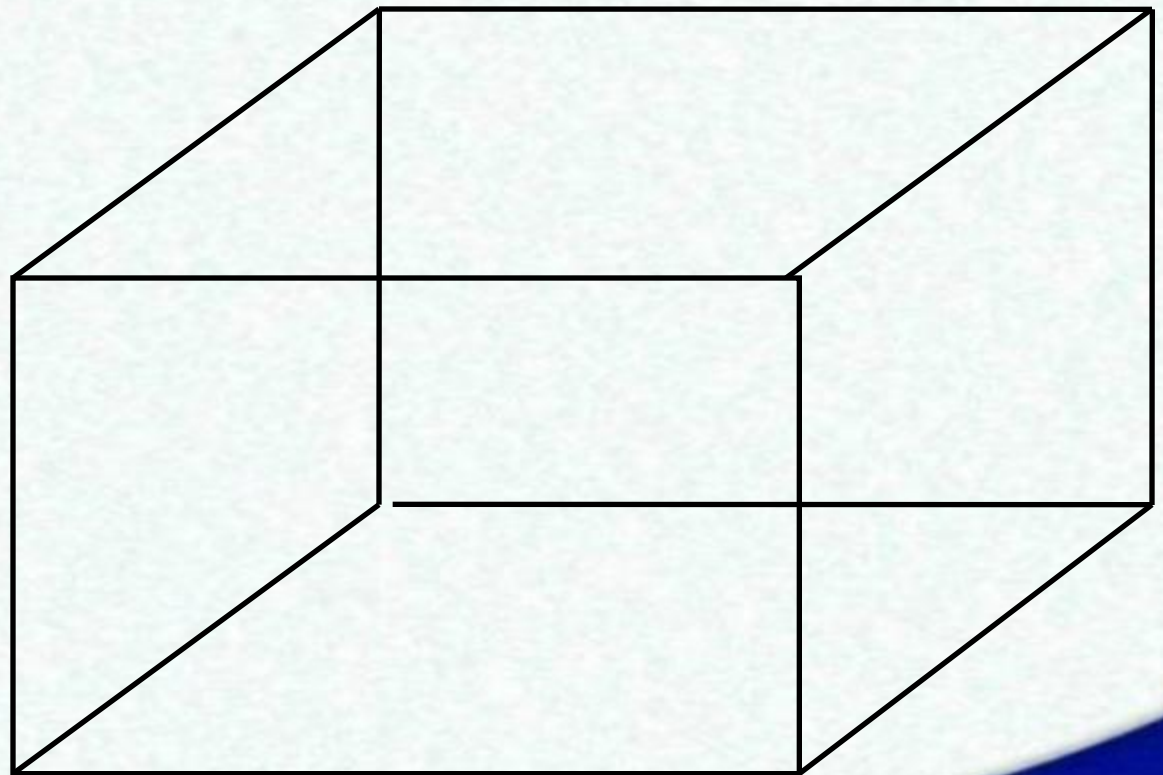


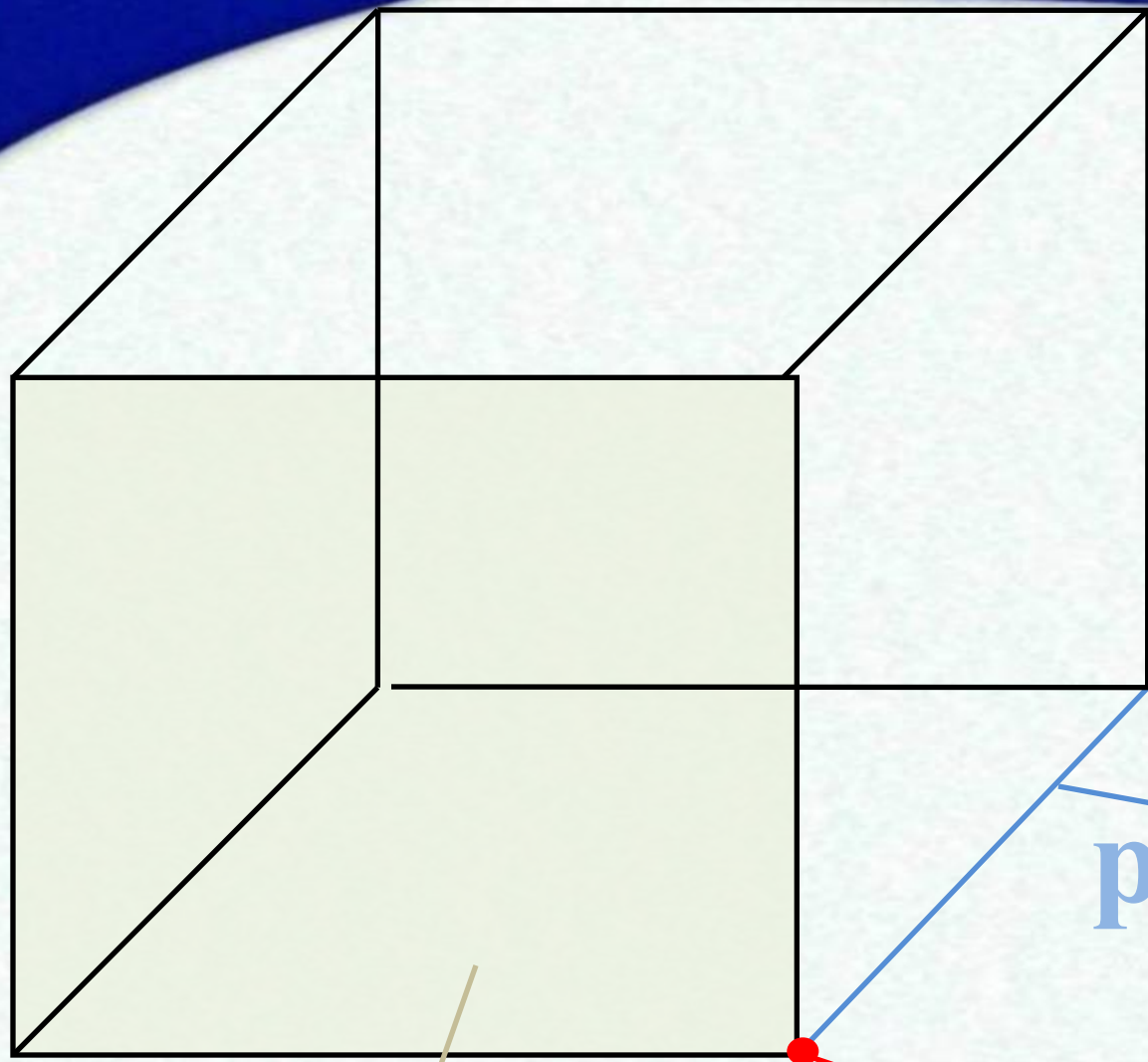
литр

Чем можно измерить объём коробки?



Прямоугольный параллелепипед – это пространственная фигура, ограниченная прямоугольниками.





6 граней

8 вершин

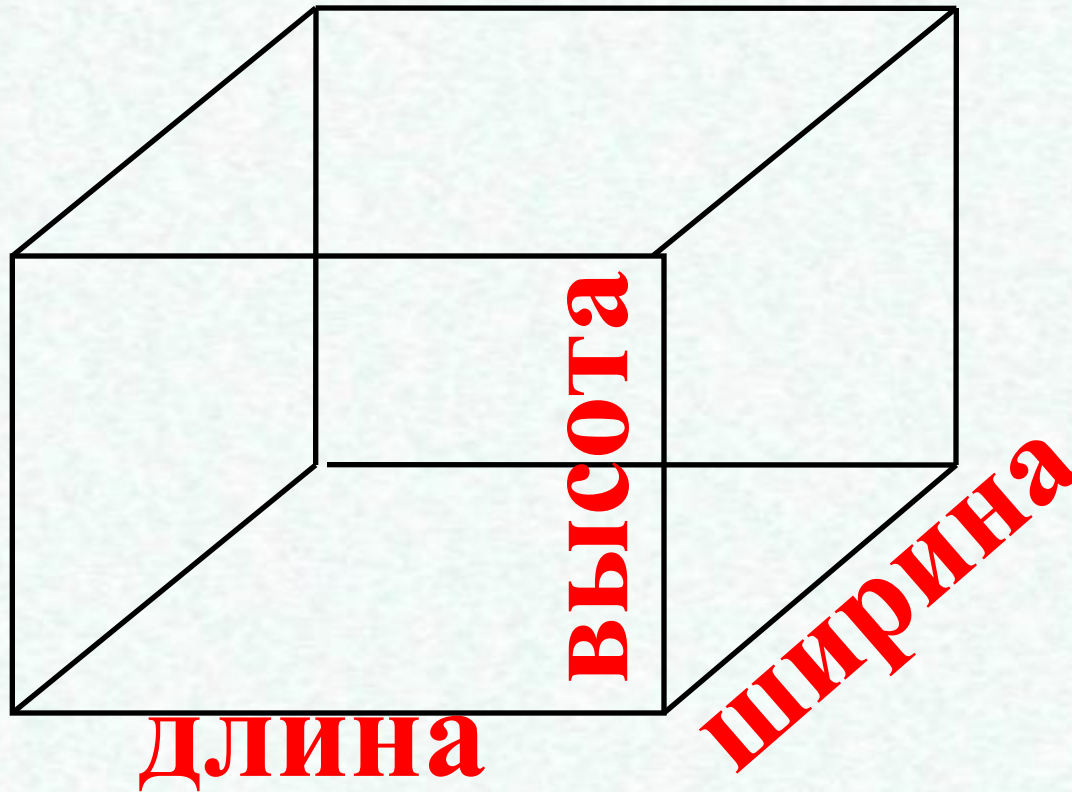
12 рёбер

ребро

вершина

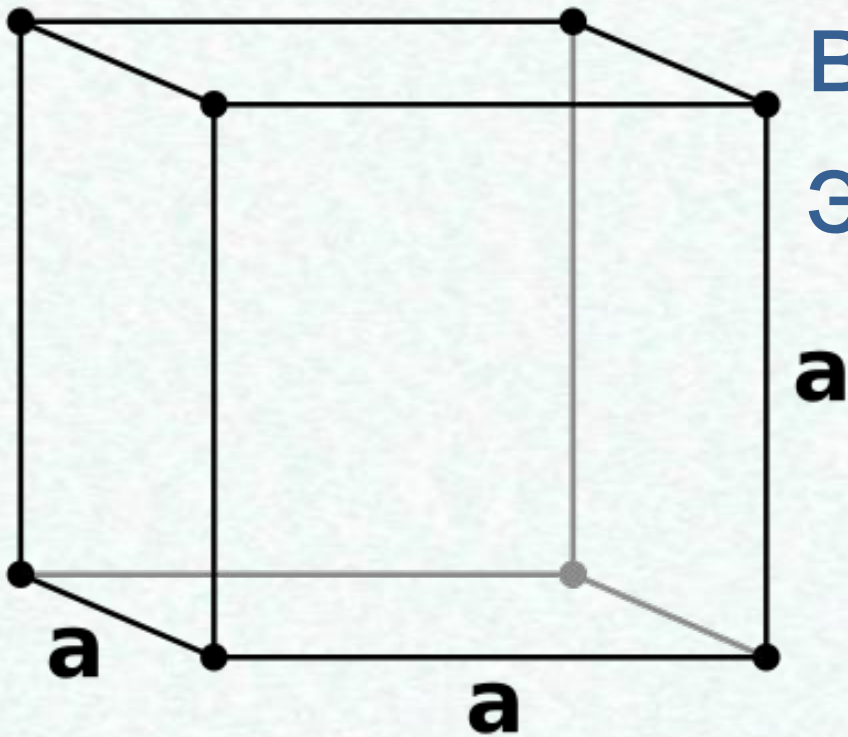
грань

Измерения:

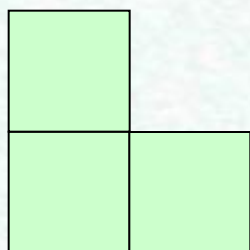


Все три измерения
имеют разную длину.

Если измерения
(длина, ширина,
высота) равны, то
это **куб**.



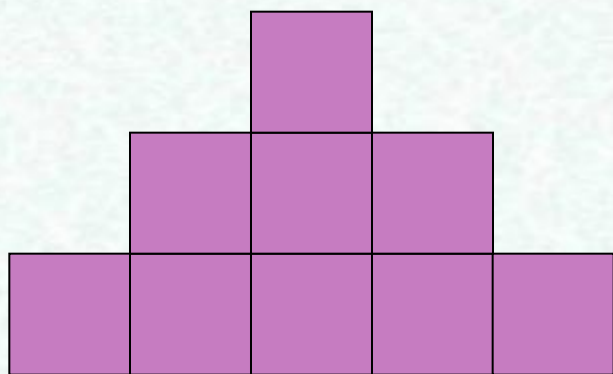
Запиши объём каждой фигуры,
используя указанные мерки:



e



$$V = \boxed{} e$$



e



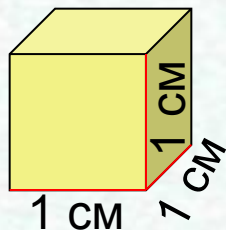
$$V = \boxed{} e$$



Единицы объёма.

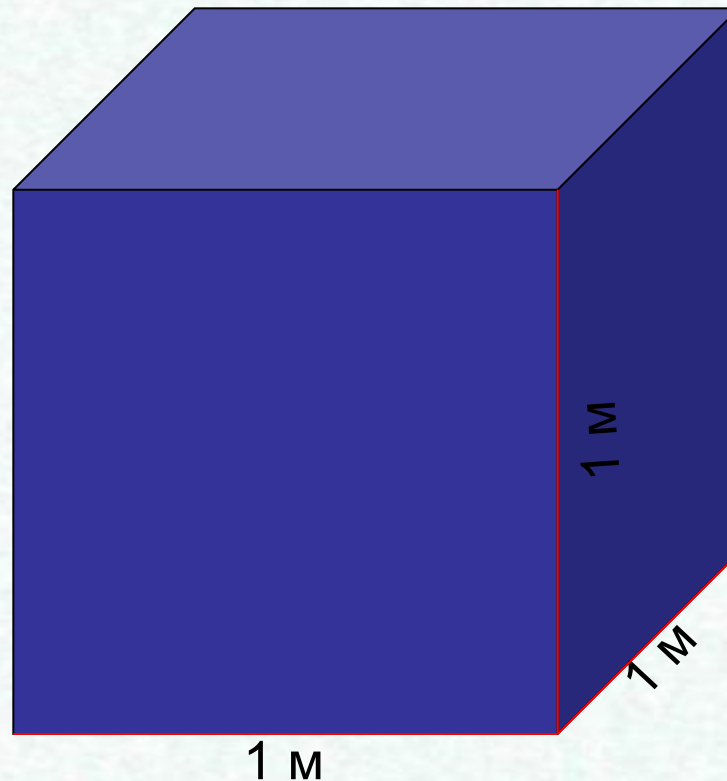
Кубический сантиметр:

1 см^3



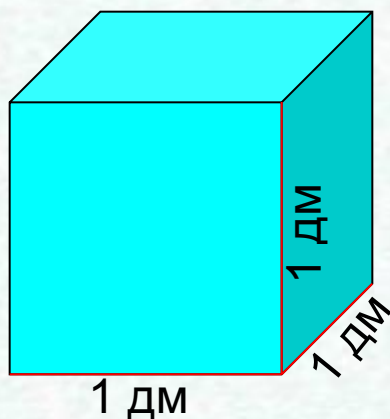
Кубический метр:

1 м^3



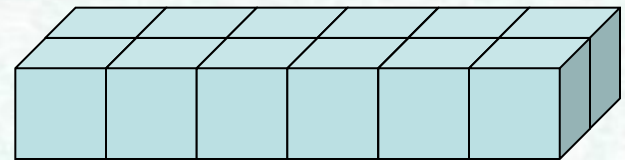
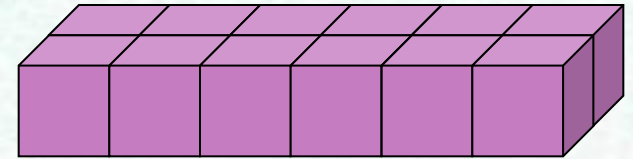
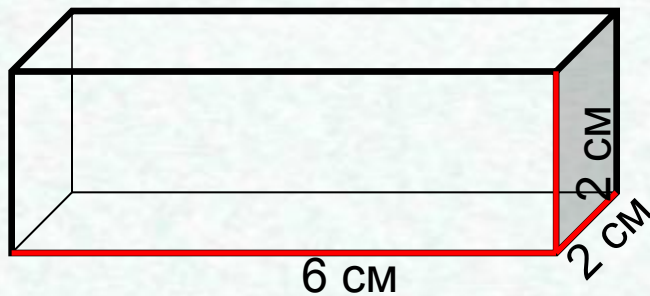
Кубический дециметр:

1 дм^3



Как найти объем параллелепипеда (коробки)?

Допиши предложения.



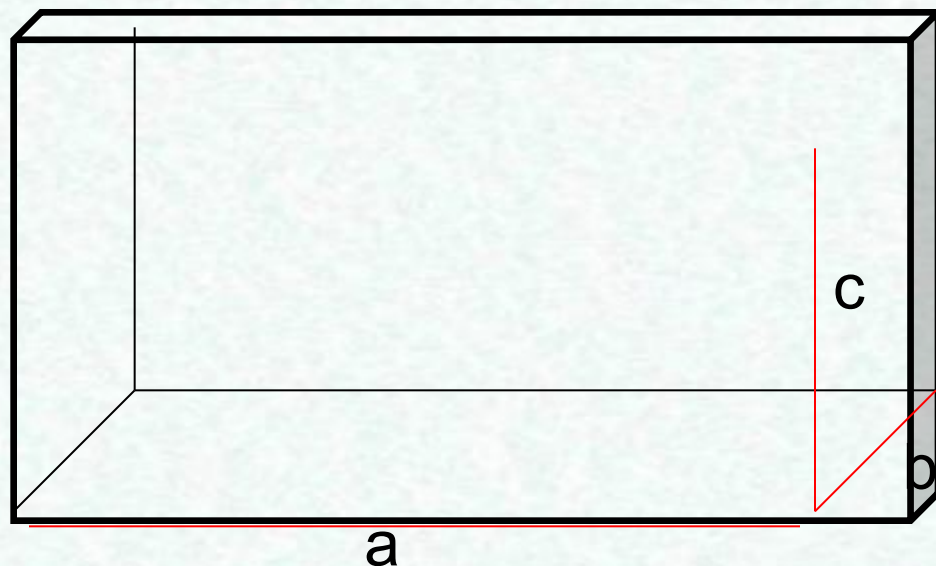
Площадь основания (дна) коробки равна $6 \cdot 2 = \boxed{}$ см^2 .

Значит, на основание можно поставить $\boxed{}$ кубиков.

По высоте коробки можно выложить $\boxed{}$ таких слоев.

Объем равен $(\boxed{} \cdot \boxed{}) \cdot \boxed{} = \boxed{}$ см^3 .

Чтобы найти объём параллелепипеда, можно:

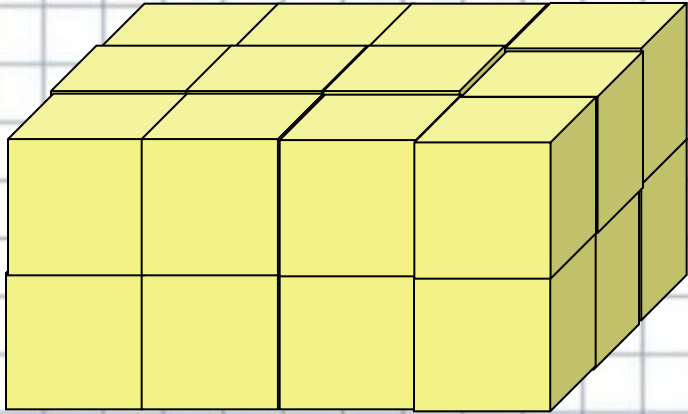


$$V = (\quad * \quad) * \quad$$

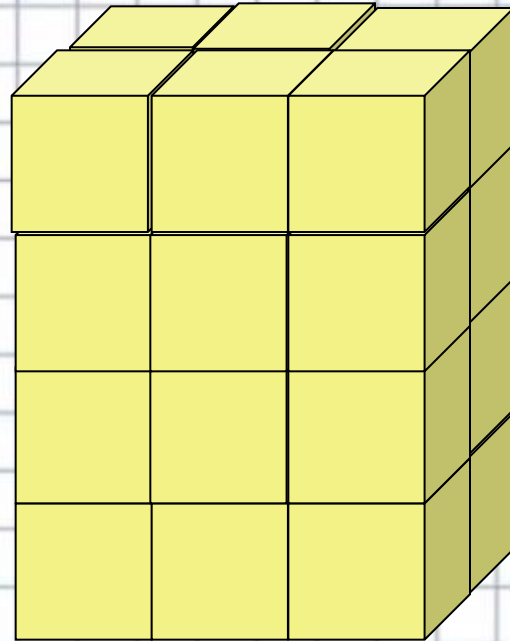
объём площадь основания высота

$$V = (a * b) * c$$

Вычисли объём коробки с измерениями 3 дм, 4 дм и 2 дм двумя способами.



$$V = (4 * 3) * 2 = 24 \text{ дм}^3$$



$$V = (3 * 2) * 4 = 24 \text{ дм}^3$$

Длина комнаты 5м, ширина 4м, а высота 3м.
Найди её объём.

$$V = (5 * 4) * 3 = 60 \text{ м}^3$$

