

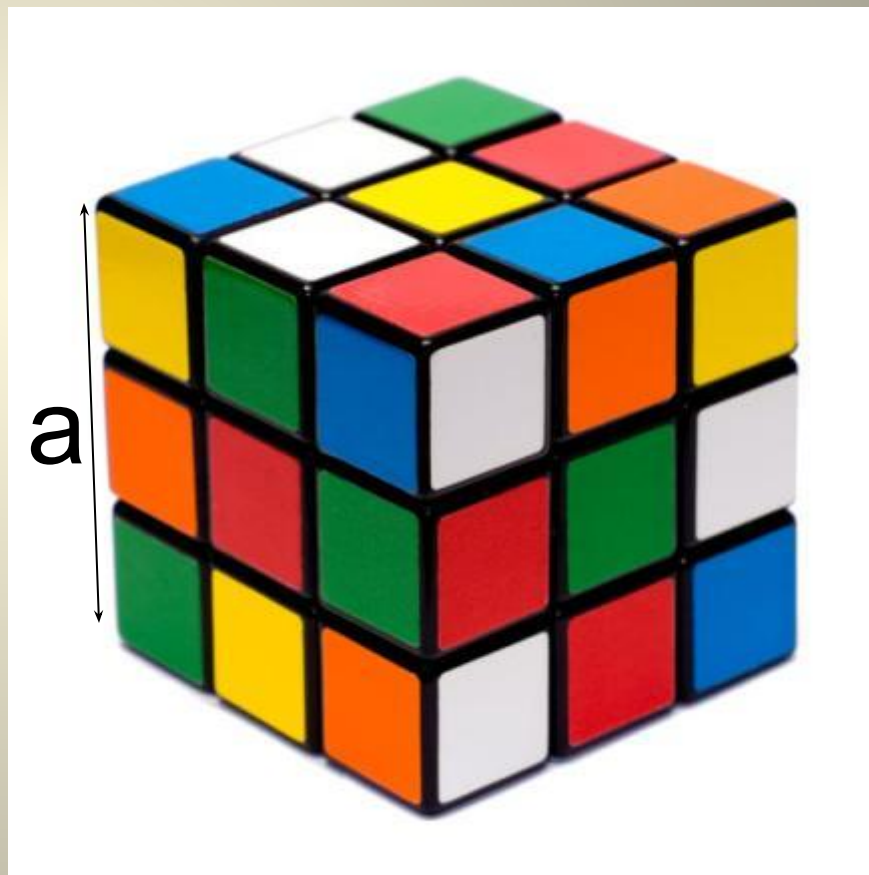


**Объем
параллелепипеда**

Объем куба

- Объем куба с ребром a вычисляется по формуле

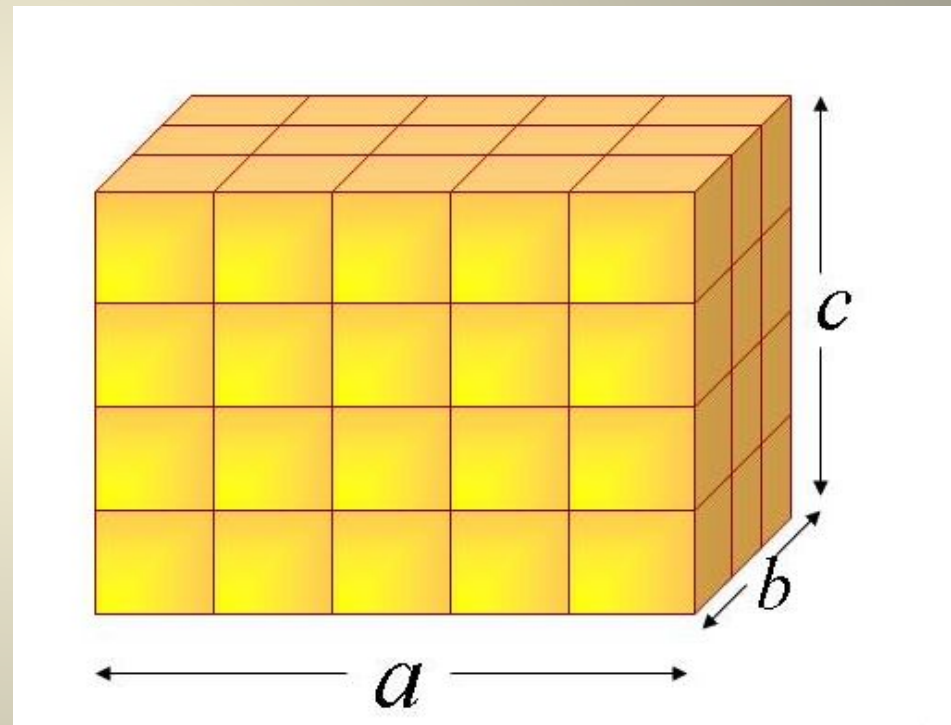
$$V = a^3$$



Объем параллелепипеда

Объем
прямоугольного
параллелепипеда
вычисляется по
формуле

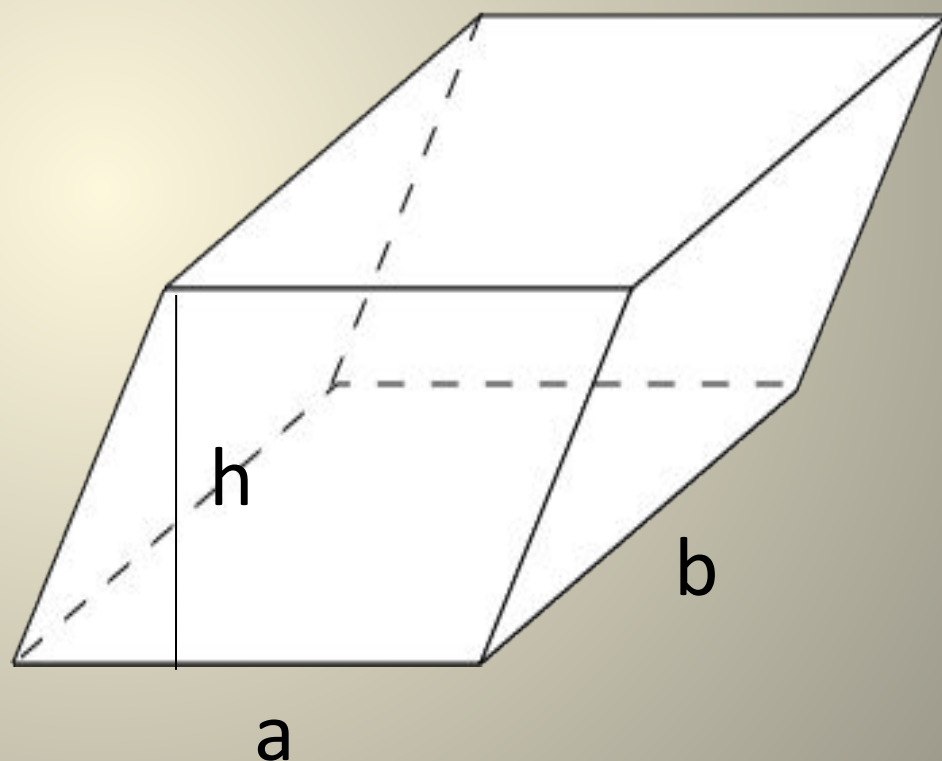
$$V = a \cdot b \cdot c$$



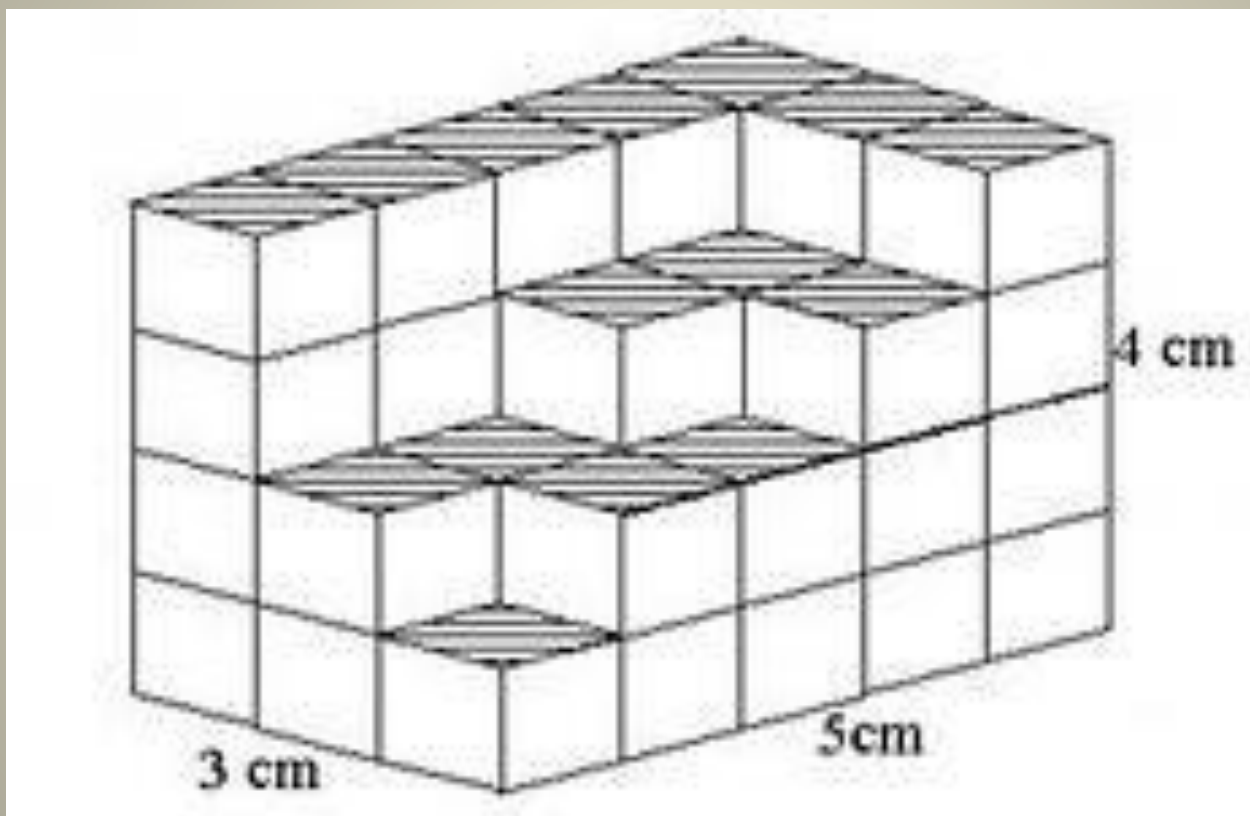
Объем любого параллелепипеда равен произведению площади основания на высоту.

$$V = S_{\text{основ}} \cdot h$$

$$S_{\text{основ}} = a \cdot b$$



Ребро куба равно 1 см.
Найдите объемы тел



Задачи

1. Найдите объем 20 кирпичей, если измерения одного кирпича $250 \times 120 \times 65$ мм.





2. Сколько понадобится кирпичей, чтоб построить перегородку между комнатами размером толщиной в один кирпич, длиной - 2,5м, высотой – 2,6м?

3. Три латунных куба с ребрами 3 см, 4 см и 5 см переплавлены в один куб. Какую длину имеет ребро этого куба?



Домашнее задание

Посчитайте комфортность вашей комнаты по формуле:

$$k = \frac{36\pi V^2}{S^3}$$

k – коэффициент комфортности

V – объем комнаты

S – площадь пола