

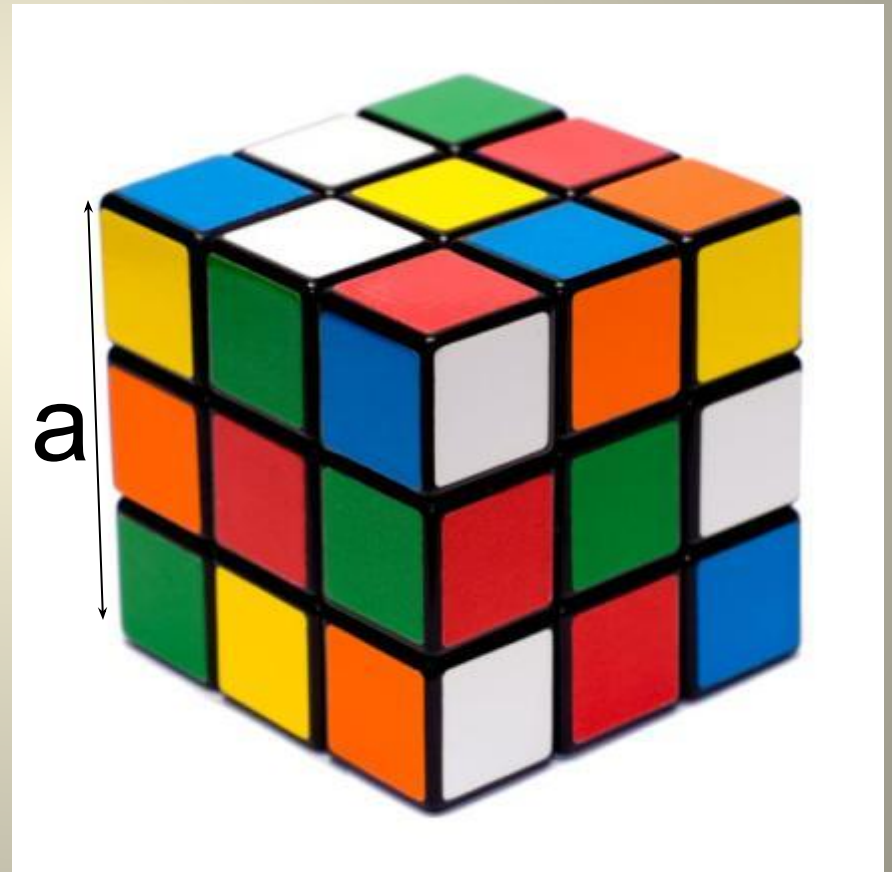


**Объем  
параллелепипеда**

# Объем куба

- Объем куба с ребром  $a$  вычисляется по формуле

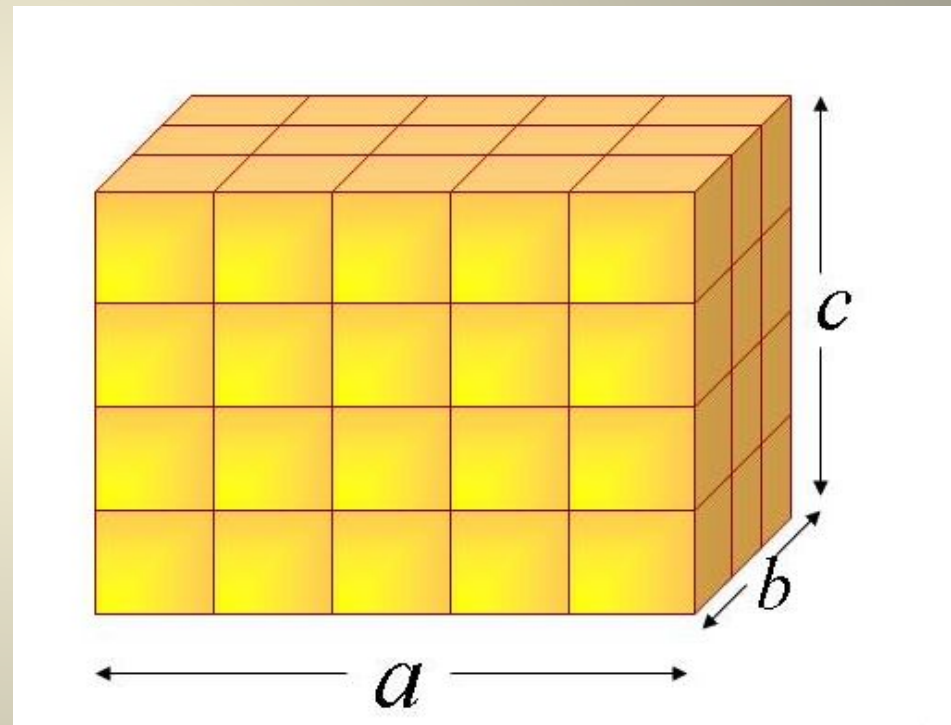
$$V = a^3$$



# Объем параллелепипеда

Объем  
прямоугольного  
параллелепипеда  
вычисляется по  
формуле

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

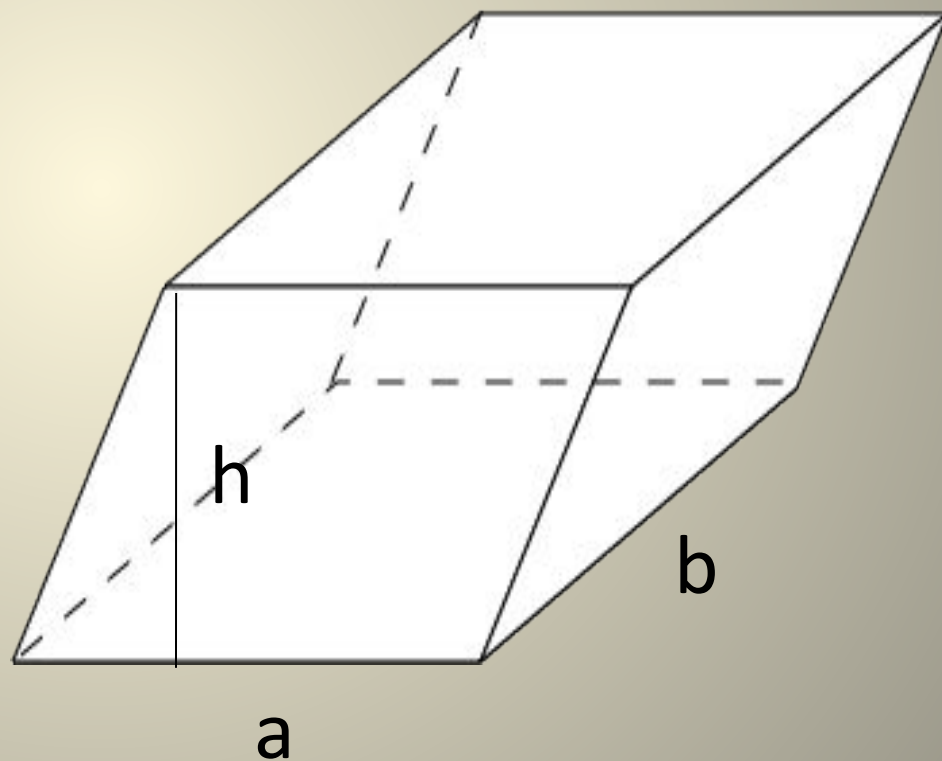




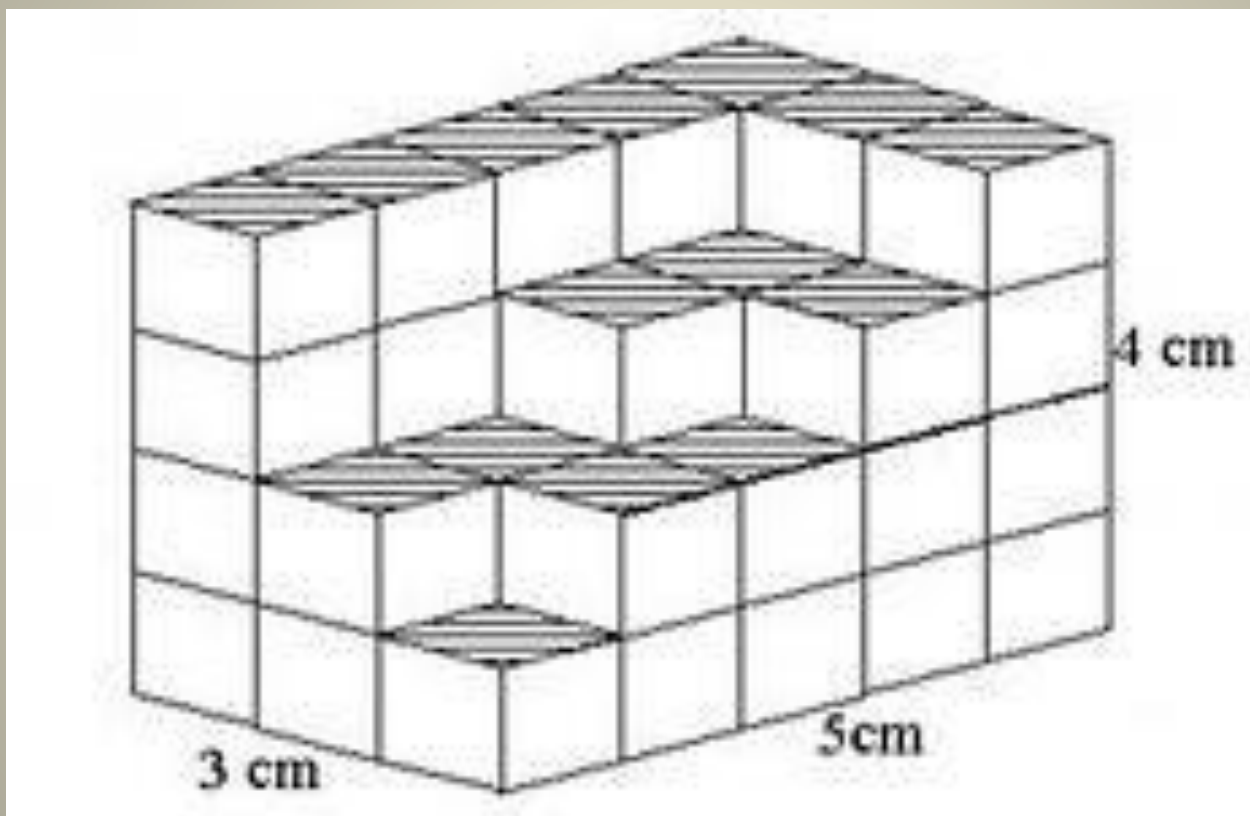
Объем любого параллелепипеда равен произведению площади основания на высоту.

$$V = S_{\text{основ}} \cdot h$$

$$S_{\text{основ}} = a \cdot b$$



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* – коэф – нт комфортности

*V* – объем комнаты

*S* – площадь пола