

• 1. сколько граней имеет куб?

a. 4

b. 8

c. 12

d. 6

---

- 2. Сколько вершин у прямоугольного параллелепипеда?
  - А. 6
  - В. 8
  - С. 12
  - D. 4
-

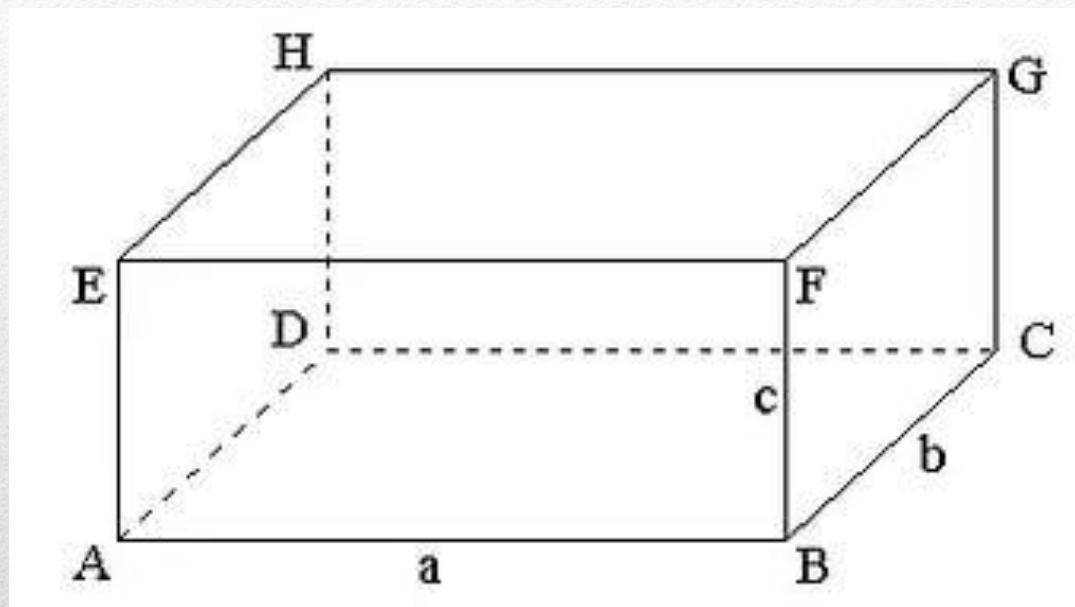
- 3. у параллелепипеда 8 ребер
  - А. правда
  - В. ложь
-

- 4. любой куб является  
прямоугольным параллелепипедом
  - А. Правда
  - В. ложь
-

- 5. у куба все грани являются квадратами
  - А. правда
  - В. ложь
-

- 6. любой прямоугольный параллелепипед является кубом
  - А. правда
  - В. ложь
-

- 7. отрезок АВ- это
- А.грань
- В.ребро
- С.вершина
- D.сторона



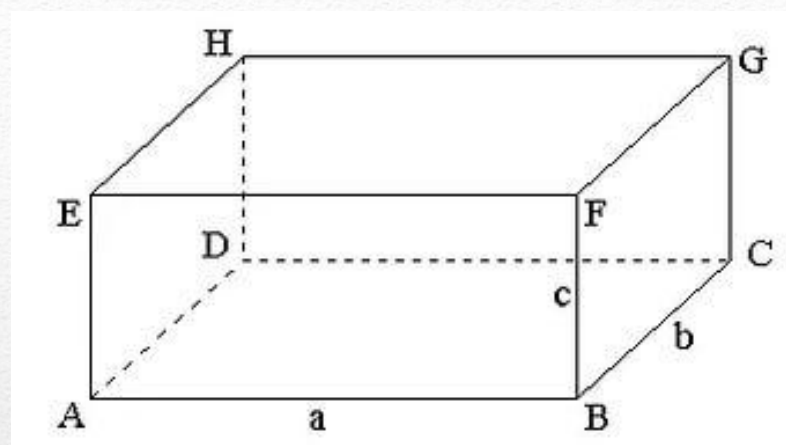
- 8. ABCDFEGH-это

- А.прямоугольник

- В.куб

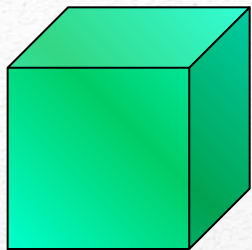
- С.прямоугольный параллелепипед

- Д.параллелограмм





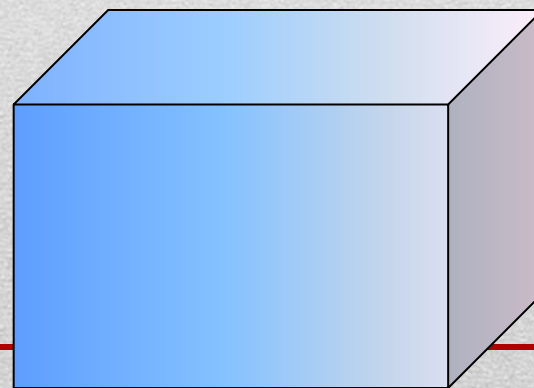
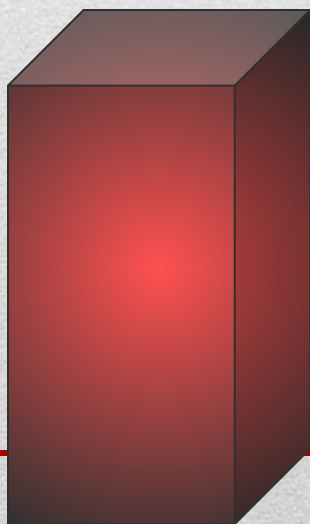
- Основные нормы отражены в Санитарных правилах.
  - Температура **18-20 градусов С°**
  - атмосферное давление в среднем **760 мм рт. ст.**
  - Минимальный объём воздуха в кабинете на одного школьника - достигает **4 куб. метра.**
-

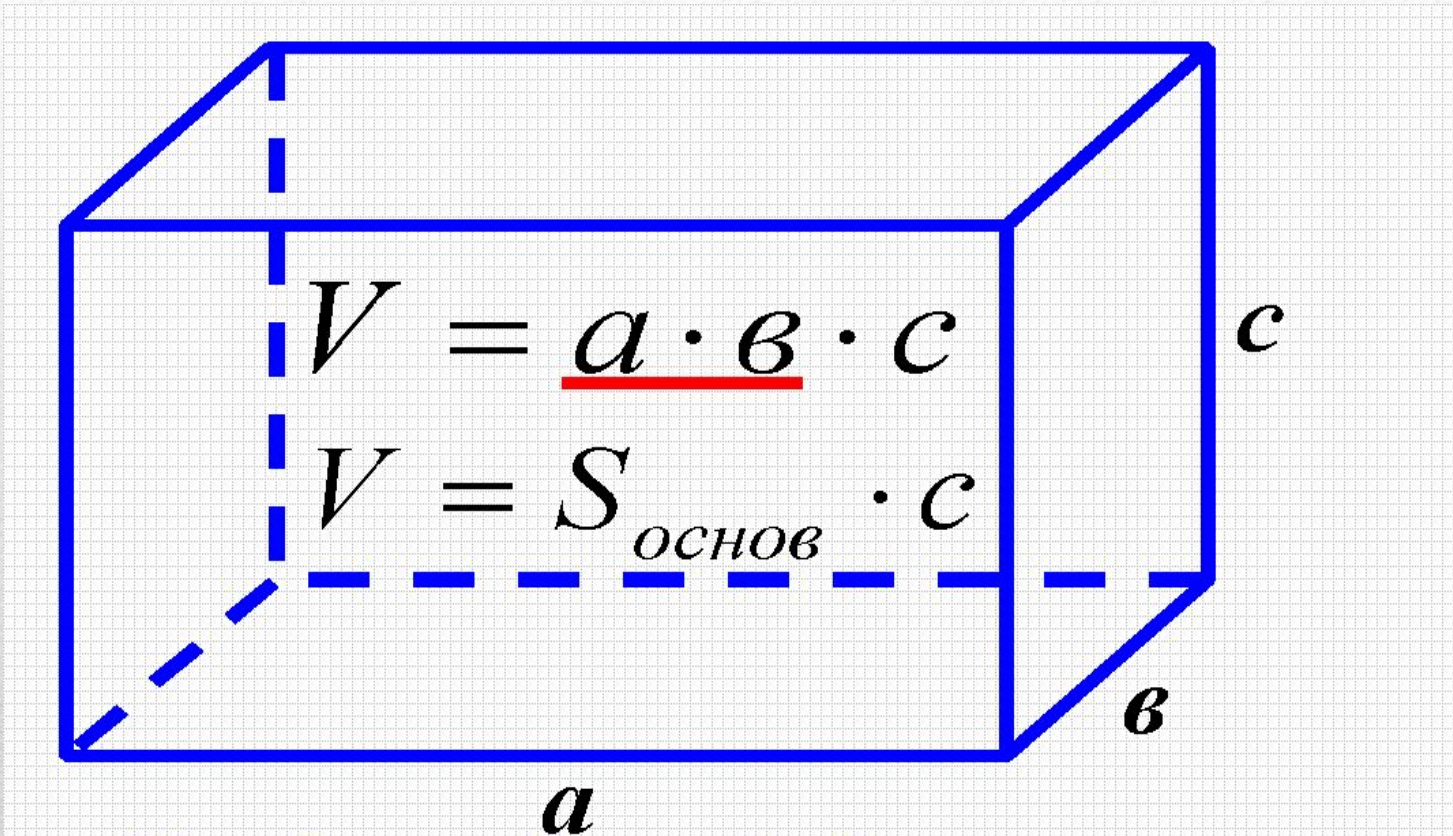


**Объём**



**прямоугольного  
параллелепипеда**





**Запомни эту формулу!**

$$V = a \cdot b \cdot c = S_{\text{осн}} \cdot c$$

**Внимание! При**

**вычислениях**

**все измерения должны**

**быть выражены в**

---

**одинаковых единицах.**

**Запомни эту формулу!**

**объем куба:**

$$V = a \cdot a \cdot a = a^3$$

---



$\text{мм}^3$



$\text{см}^3$



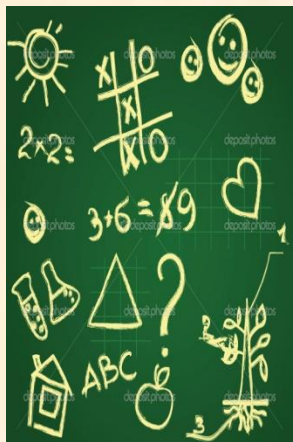
$\text{м}^3$

## Единицы измерения объема

$\text{дм}^3$

$\text{км}^3$

$\text{дм}^3 = 1\text{л}$

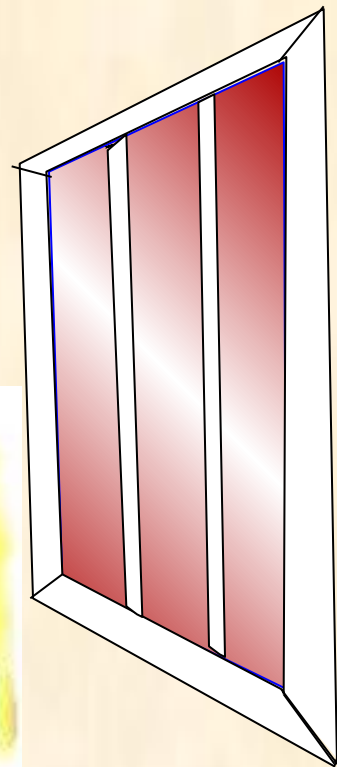


Объём воздуха = ? м<sup>3</sup>

4 м

5 м

6 м



# Практическая работа

## Задание:

Выполните необходимые измерения и вычислите объёмы кубов, которые вы сделали к уроку.

---



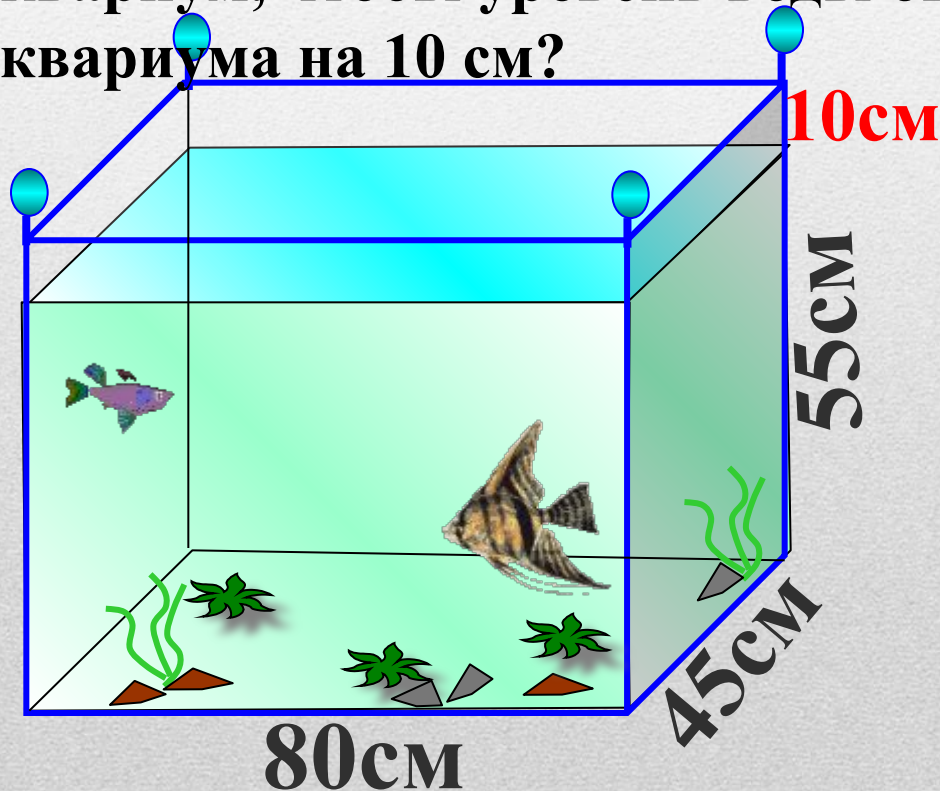
# 1 уровень

- 1. Найдите объём куба с ребром 7 дм.
  - 2. Найдите объём прямоугольного параллелепипеда, если длина 4 см, ширина 2 см, высота 3 см.
  - 3. Объём спортивного зала  $320 \text{ м}^3$ , высота 4 м, длина 10 м. Найдите площадь стен.
-

## 2 уровень

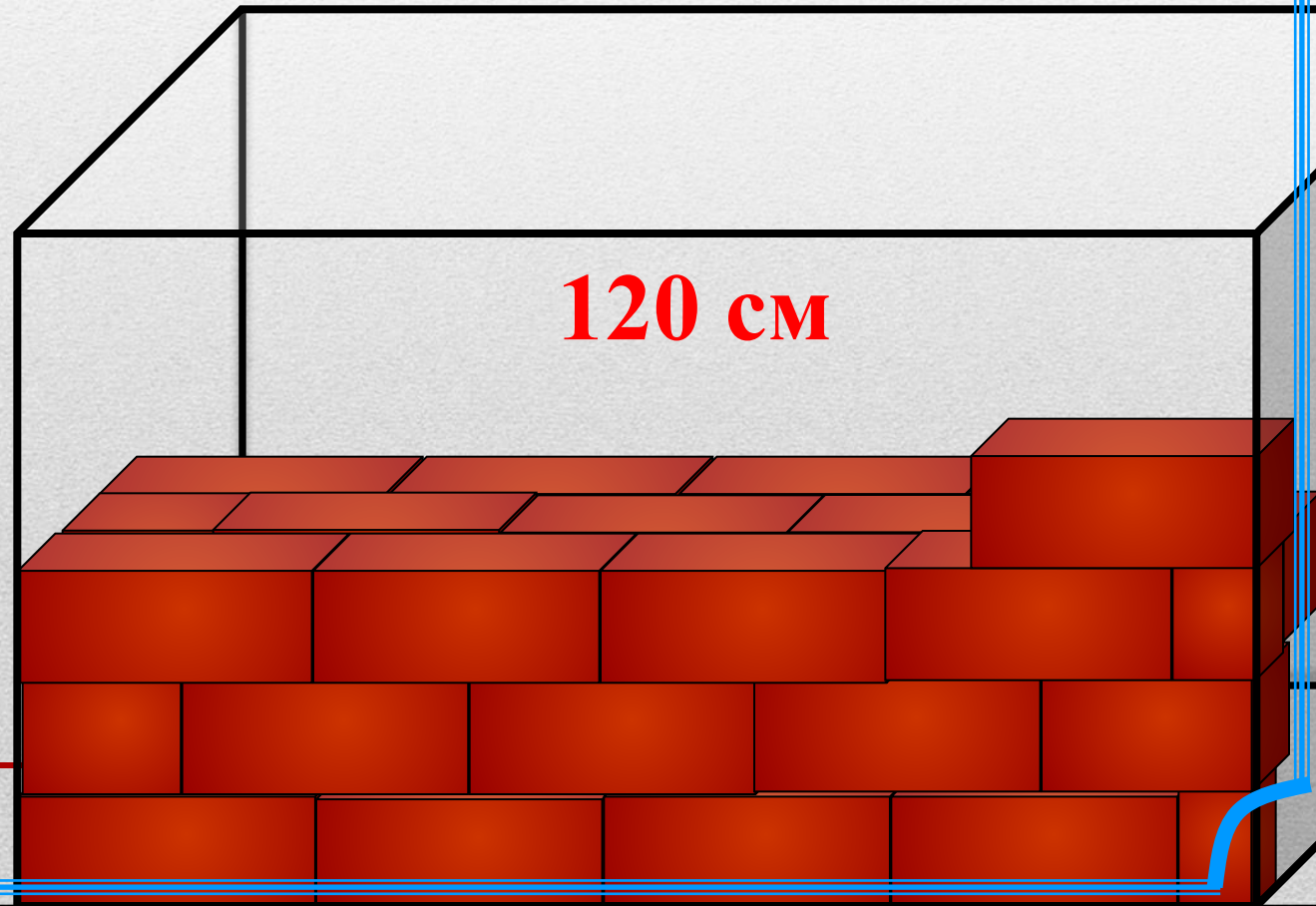
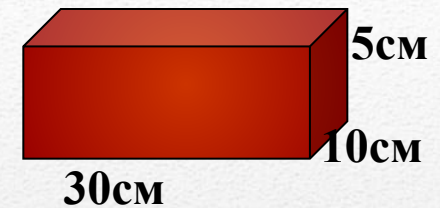
1. Чему равно ребро куба, если его объём равен 1000 куб. см?

2. Длина аквариума 80 см, ширина 45 см, а высота 55 см. Сколько литров воды надо влить в этот аквариум, чтобы уровень воды был ниже верхнего края аквариума на 10 см?



### 3 уровень

Из кирпичей, длина которых 30 см, ширина 10 см и высота 5 см, сложили куб, ребро которого равно 120 см. Сколько кирпичей на это было затрачено?



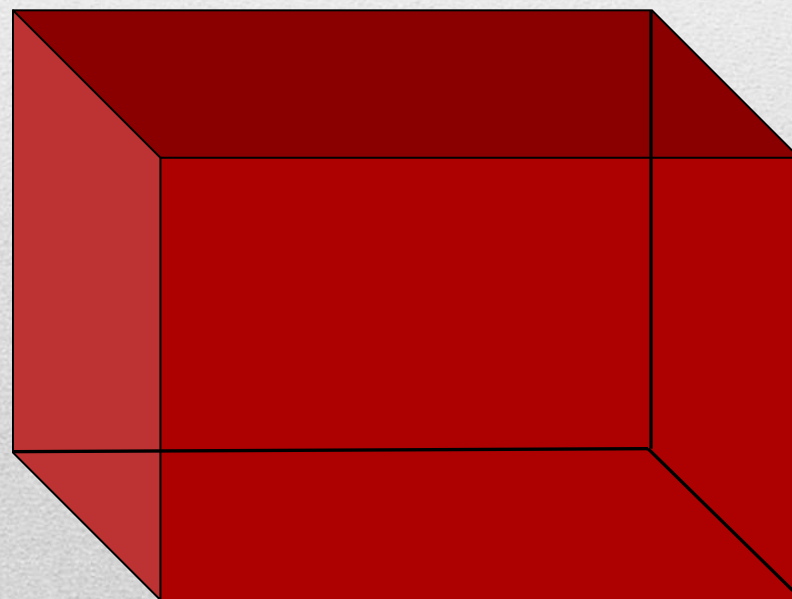
- 1 64
- 2 1728
- 3 1152
- 4 1056

# БЛИЦ – ОПРОС

1. Если фигуру разделить на части, объем её равен *сумме объемов всех частей этого тела*  
\_\_\_\_\_
  2. Объем прямоугольного параллелепипеда равен произведению *длины, ширины и высоты*  
\_\_\_\_\_
  3. Если равные параллелепипеды имеют равные измерения, то их объемы всегда *равны*  
\_\_\_\_\_
  4. Если у двух параллелепипедов объемы равны, то их измерения *могут быть разными или равными*  
\_\_\_\_\_
  5. Если два куба имеют одинаковые рёбра, то их объемы *равны*  
\_\_\_\_\_
  6. В 1 м<sup>3</sup> содержится *1000000* см<sup>3</sup>.
-

9. Если длину прямоугольного параллелепипеда \_\_\_\_\_ увеличить в два раза, то его объем *увеличится* в 2 раз.

10. Если длину и ширину прямоугольного параллелепипеда \_\_\_\_\_ увеличить в два раза, то его объем *увеличится* в 4 раз.



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- Стр 125-126, п. 21 (учить формулы) для всех

## 1 уровень:

- 1) Стр.129, №840, 841,

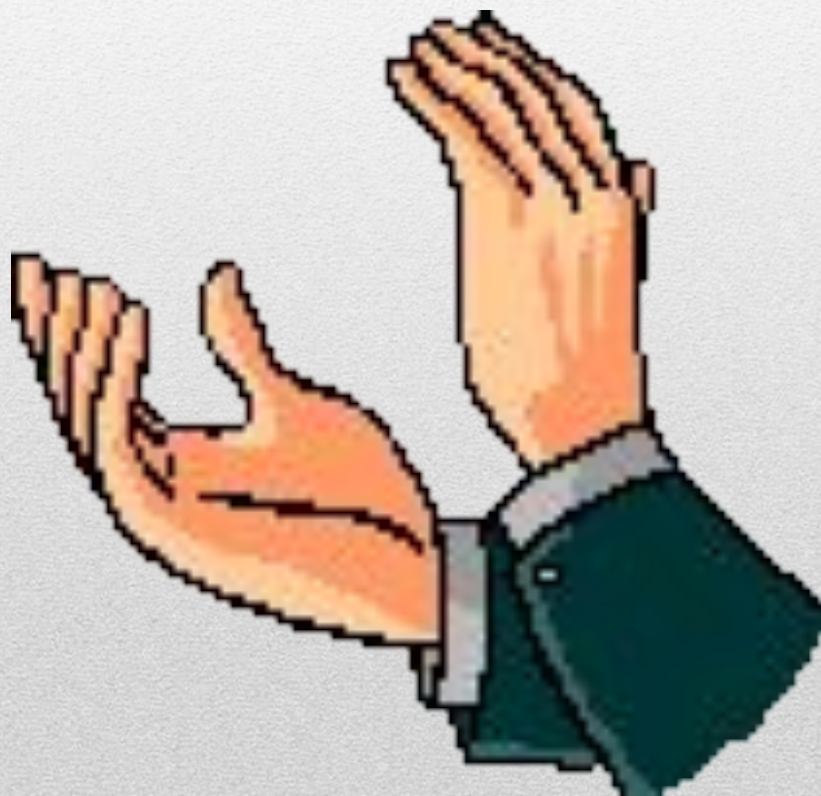
## 2 уровень:

- 1) Стр.129, № 842 + карточка.

## 3 уровень:

- 1) Стр.129, № 843 + карточка.
-

**Молодцы!**



Спасибо за урок

