

• 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
-

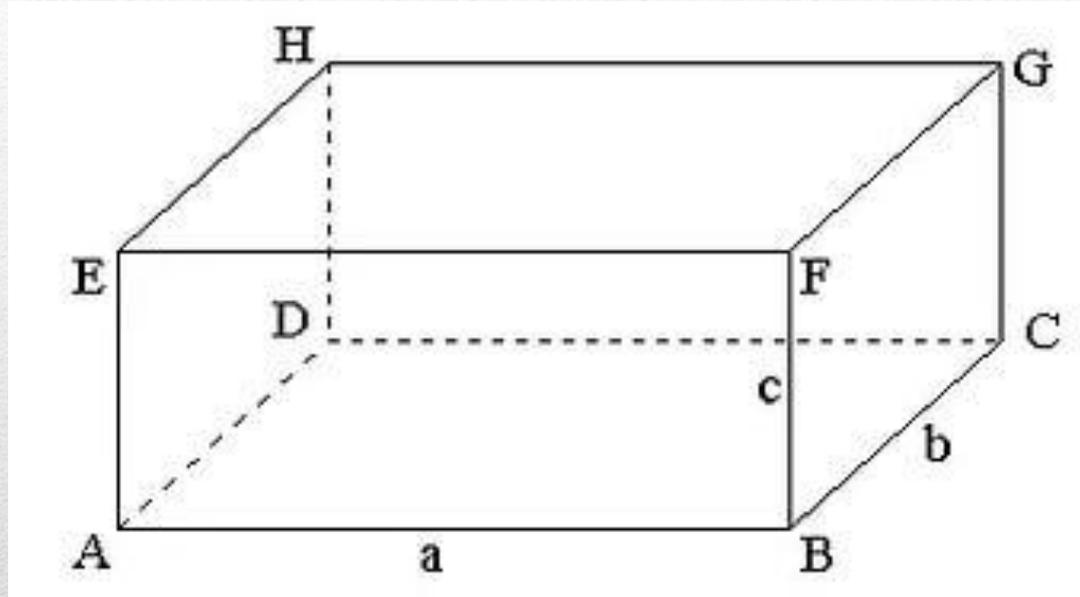
- 3. у параллелепипеда 8 ребер
 - А. правда
 - В. ложь
-

- 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



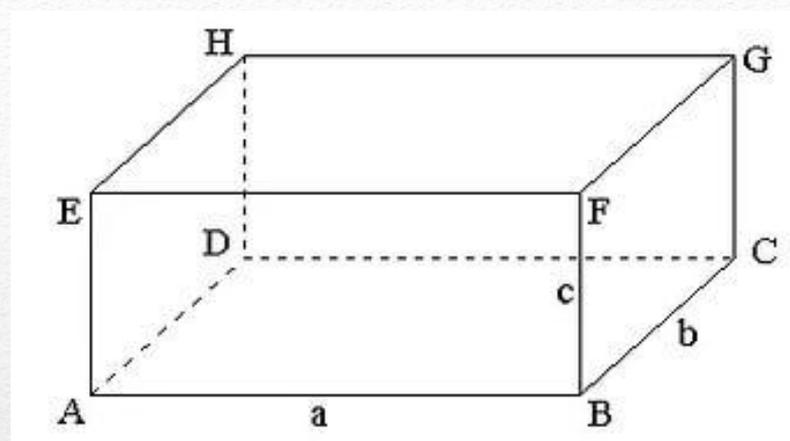
- 8. ABCDFEGH-это

- А.прямоугольник

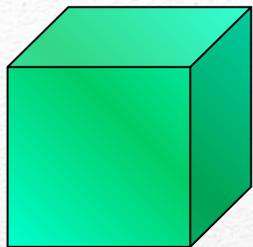
- В.куб

- С.прямоугольный параллелепипед

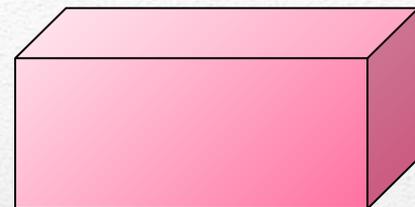
- D.параллелограмм



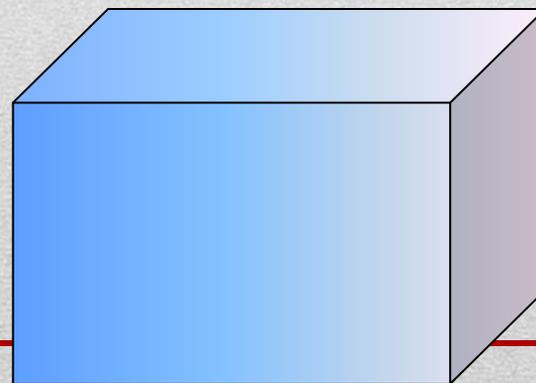
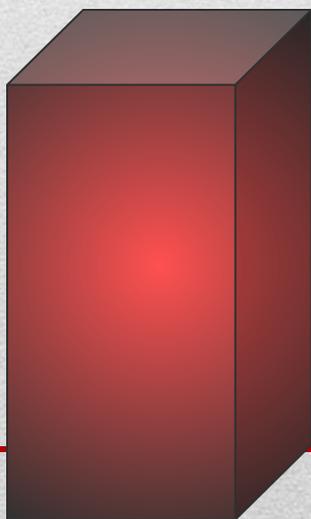
- Основные нормы отражены в Санитарных правилах.
 - Температура **18-20 градусов С°**
 - атмосферное давление в среднем **760 мм рт. ст.**
 - Минимальный объём воздуха в кабинете на одного школьника - достигает **4 куб. метра.**
-

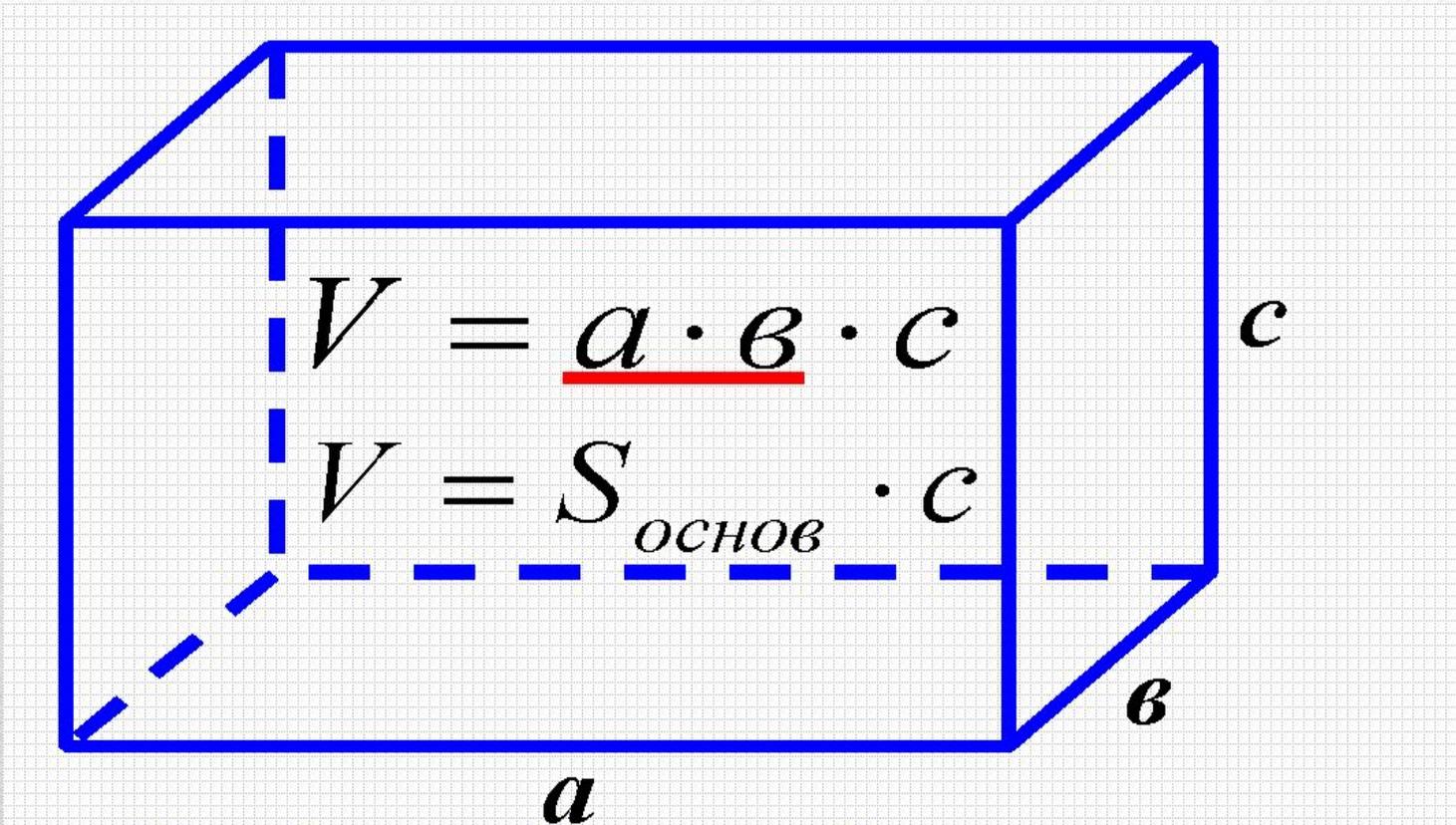


Объём



**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:

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



мм^3



см^3



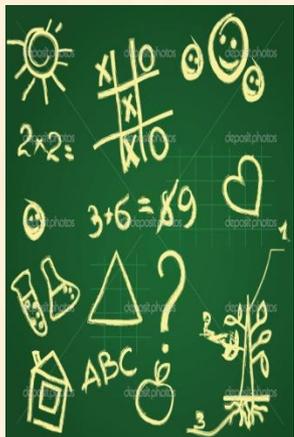
м^3

Единицы измерения объема

дм^3

км^3

$\text{дм}^3 = 1\text{л}$

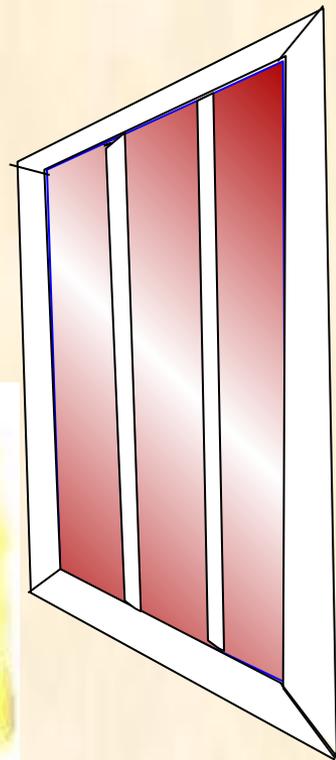


Объём воздуха = ? м³

4 м

5 м

6 м



Практическая работа

Задание:

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

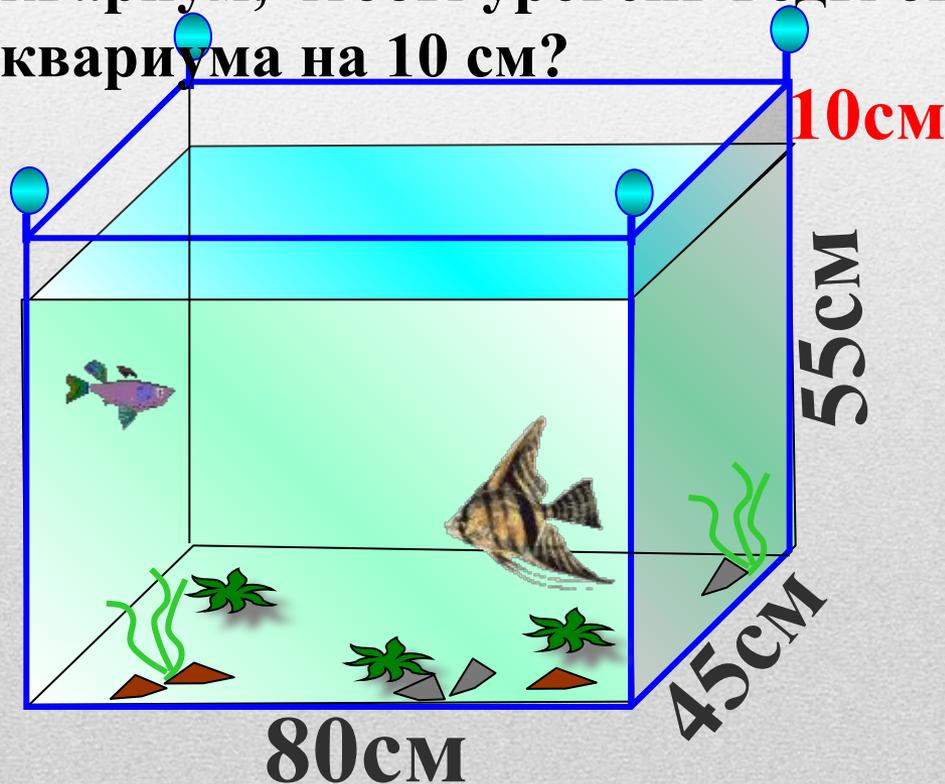
1 уровень

- 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 м^3 , высота 4 м, длина 10 м. Найдите площадь стен.
-

2 уровень

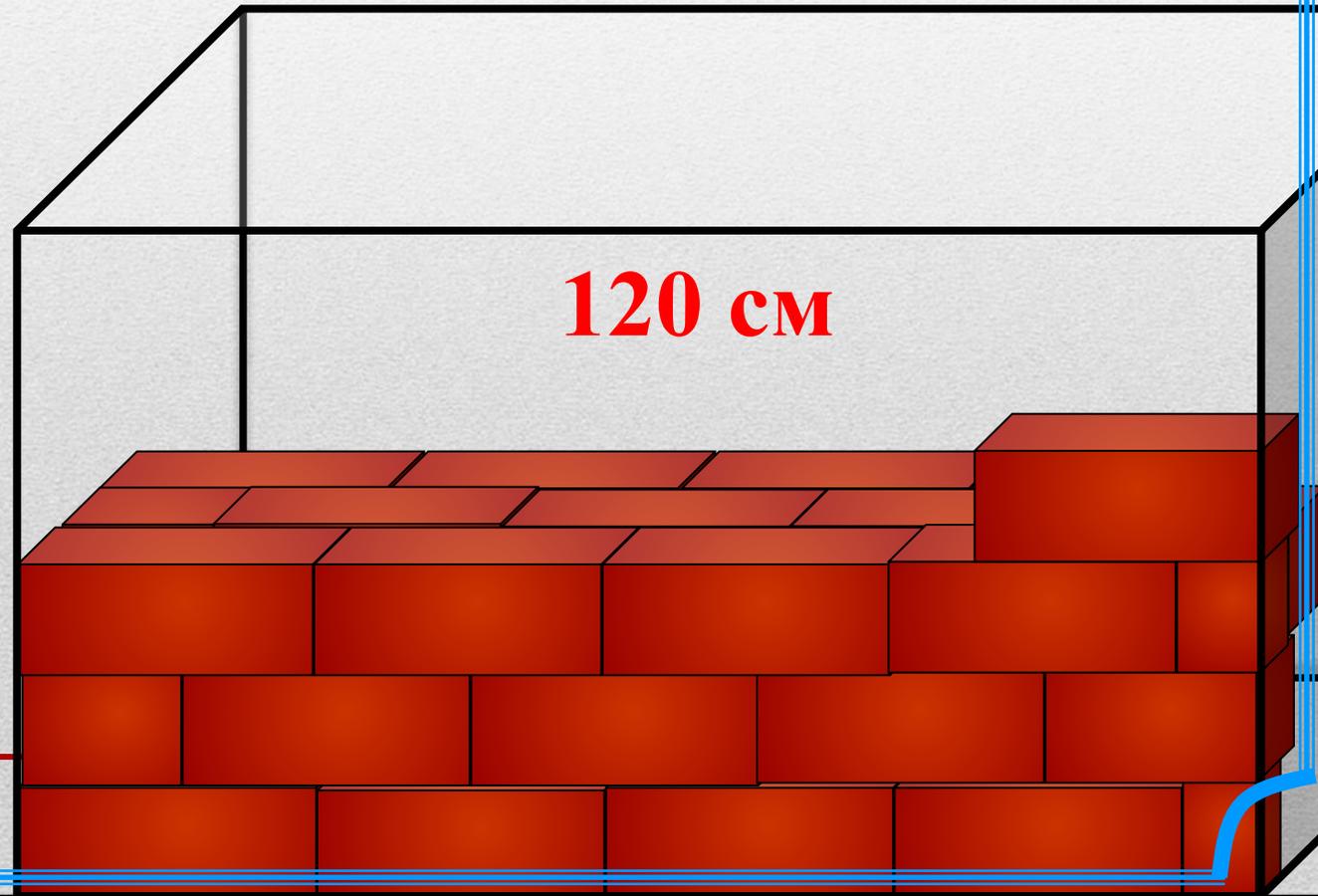
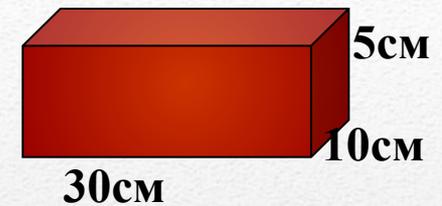
1. Чему равно ребро куба, если его объём равен 1000 куб. см?

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*

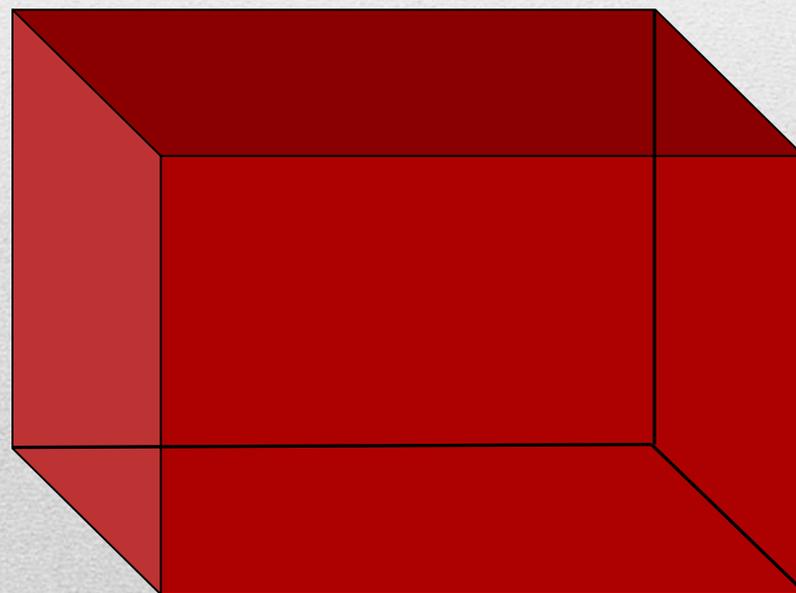
 4. Если у двух параллелепипедов объемы равны, то их измерения *могут быть разными или равными*

 5. Если два куба имеют одинаковые рёбра, то их объемы *равны*

 6. В 1 м³ содержится *1000000* см³.
-

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,

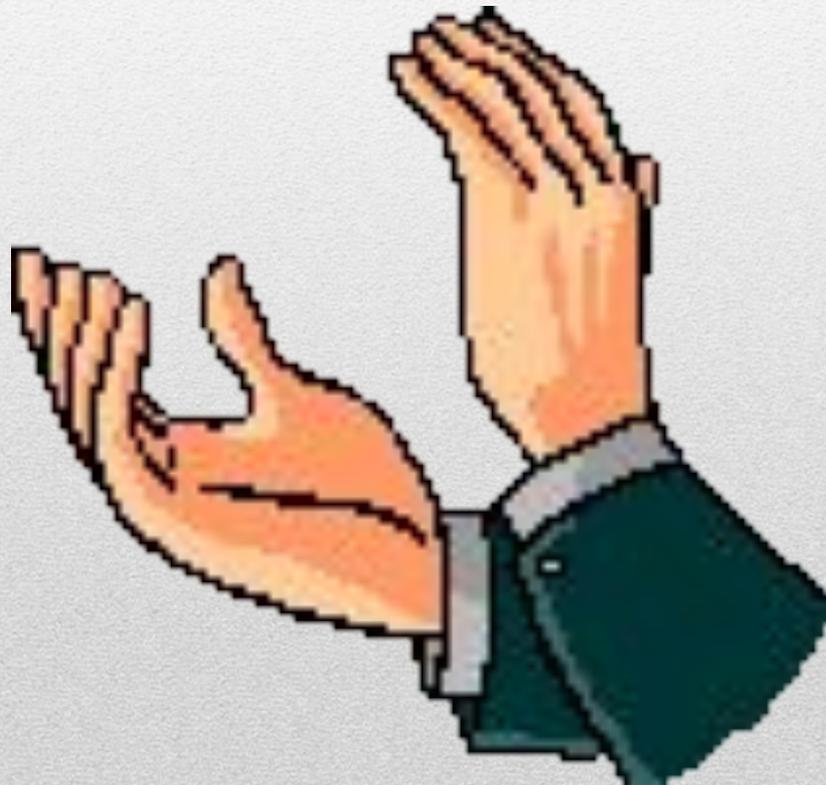
2 уровень:

- 1) Стр. 129, № 842 + карточка.

3 уровень:

- 1) Стр. 129, № 843 + карточка.
-

Молодцы!



Спасибо за урок

