

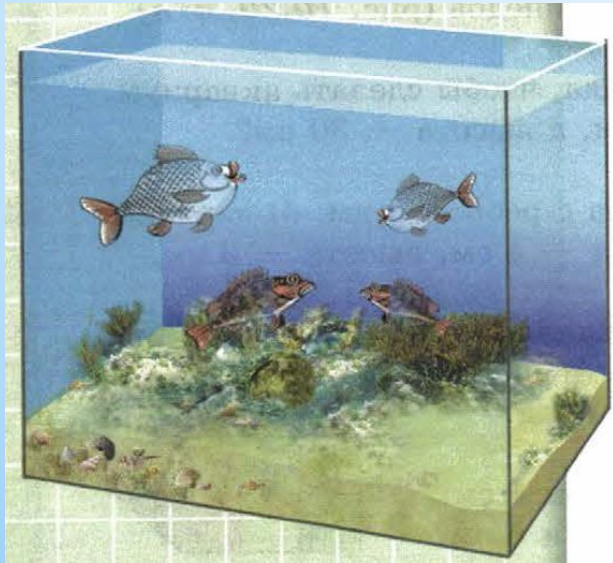
Единицы объёма. Решение задач на нахождение объёма.

Урок 144

Цель урока:

- Закрепить умение находить площадь поверхности и объём прямоугольного параллелепипеда;
- Осуществлять перевод единиц объёма.

Ещё одна единица объёма - литр

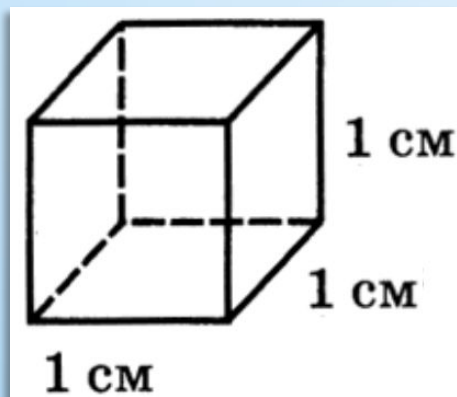


Что такое литр?

$$1 \text{ л} = 1 \text{ дм}^3$$

В литрах измеряют объёмы жидкостей и сыпучих веществ

Связь между единицами объёма



- Чему равен объём куба со стороной 1 см?

$$V = 1 \text{ см}^3$$

- Выразим см^3 в мм^3

$$1 \text{ см} = 10 \text{ мм}$$

$$1 \text{ см}^3 = 10 \text{ мм} \cdot 10 \text{ мм} \cdot 10 \text{ мм} = 1000 \text{ мм}^3$$

$$1 \text{ см}^3 = 1000 \text{ мм}^3$$

Выполните:

1. Заполните пропуски:

а) $1 \text{ м} = \dots \text{ см},$

$1 \text{ м}^3 = \dots \cdot \dots \cdot \dots \text{ см}^3 = \dots \text{ см}^3$

б) $1 \text{ км} = \dots \text{ м},$

$1 \text{ км}^3 = \dots \cdot \dots \cdot \dots \text{ м}^3 = \dots \text{ м}^3$

2. Выразите:

а) в дм^3 : 1 м^3 ; 2 м^3 ; 5 м^3 ; 15 м^3 ;

б) в см^3 : 1 м^3 ; 3 м^3 ; 7 м^3 ; 12 м^3 ;

в) в м^3 : 1 км^3 ; 2 км^3 ; 5 км^3 ; 11 км^3 .

№ 709

В каких единицах вы будете измерять:

- | | |
|-------------------------------|--|
| а) длину своего прыжка | в метрах |
| б) площадь квартиры | в метрах квадратных |
| в) вместимость ведра | в литрах |
| г) периметр школьного участка | в метрах или километрах? Как выяснить? |
| д) объём комнаты | в метрах кубических |
| е) вместимость стакана | в миллилитрах |
| ж) высоту дома | в метрах |

Проверим задачу:

Кирпич имеет длину 250 мм, ширину 120 мм и толщину 65 мм. Грузовик привез на стройку $3\frac{9}{10}$ м³ кирпичей. Найдите число кирпичей, доставленных на стройку.

Глава 5

Какие вопросы вы составили?

- Фигура, образованная двумя лучами, выходящими из одной точки – это...
- Как называют $\frac{1}{180}$ -ую долю развёрнутого угла?
- Скольким градусам равен прямой угол?
- Скольким градусам равен развёрнутый угол?

Глава 5

Какие вопросы вы составили?

- Если угол меньше 90° , то он какой? **острый**
- Если угол больше 90° , то он какой? **тупой**
- Луч, выходящий из вершины угла и делящий этот угол пополам – это... **биссектриса**
- Прибор для построения и измерения углов – это **транспортир**

Глава 5. Вопросы:

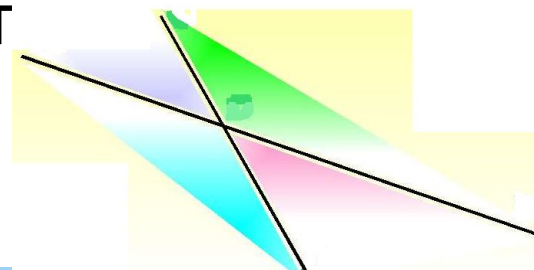
- Фигура, ограниченная замкнутой ломаной без самопересечений – это... **многоугольник**


- Фигура, состоящая из трёх точек, не лежащих на одной прямой и соединённых отрезками – это... **треугольник**

- Сумма длин сторон многоугольника – это **периметр**

- Какой многоугольник не имеет ни одной диагонали... **треугольник**

- На сколько частей делят n прямые n прямые? **на 4 части**





**Практическая работа
«Вычисление объёма и площади
поверхности параллелепипеда»**

Домашнее задание:

- 1) № 706, 707, 710;
- 2) закончить задания на листочке;
- 3)* 708, 711, 712;
- 4) составить вопросы к главе 6 – стр. 94-110, принести транспортир.