

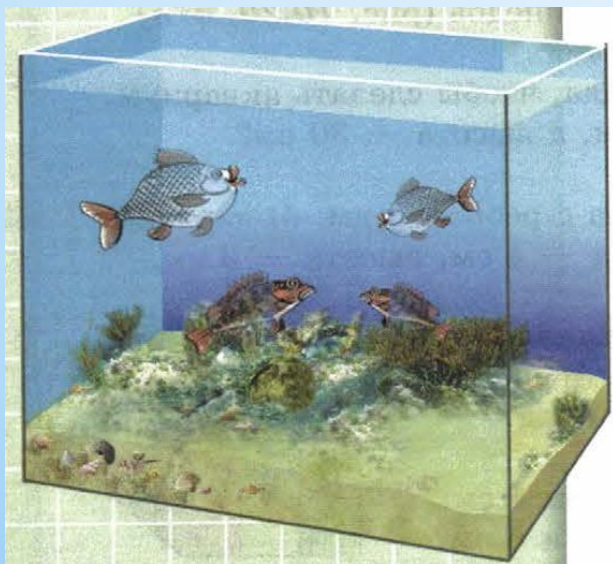
# Единицы объёма. Решение задач на нахождение объёма.

Урок 144

## Цель урока:

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

# Ещё одна единица объёма - литр

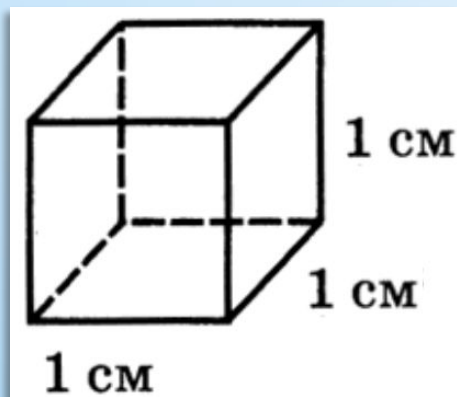


Что такое литр?

$$1 \text{ л} = 1 \text{ дм}^3$$

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  $\text{см}^3$  в  $\text{мм}^3$

$$1 \text{ см} = 10 \text{ мм}$$

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

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

## 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  $\text{дм}^3$ :  $1 \text{ м}^3$ ;  $2 \text{ м}^3$ ;  $5 \text{ м}^3$ ;  $15 \text{ м}^3$ ;

б) в  $\text{см}^3$ :  $1 \text{ м}^3$ ;  $3 \text{ м}^3$ ;  $7 \text{ м}^3$ ;  $12 \text{ м}^3$ ;

в) в  $\text{м}^3$ :  $1 \text{ км}^3$ ;  $2 \text{ км}^3$ ;  $5 \text{ км}^3$ ;  $11 \text{ км}^3$ .

# № 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  $3\frac{9}{10}$  м<sup>3</sup> 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  $90^\circ$ , то он какой? **острый**
- Если угол больше  $90^\circ$ , 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:

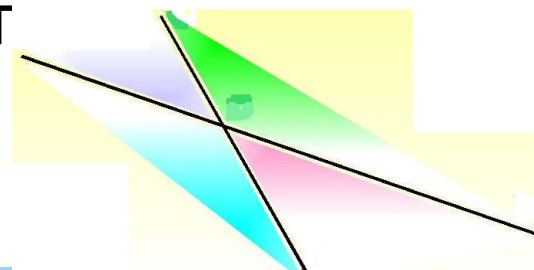
- Фигура, ограниченная замкнутой ломаной без самопересечений – это... **многоугольник**


- 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.