

Предмет математика

Дата проведения 12.05.2020

Тема урока: **Нахождение числа по его проценту**

Цель урока: познакомить с алгоритмом нахождения числа по его проценту

Ход урока

1. Открываем тетради, записываем число, тему урока

2. Повторим

1% сотая часть числа

100% всё число

Десятичная дробь · 100 = Процент

Процент : 100 = Десятичная дробь

3. Выделяют три типа основных задач на проценты, в 5 классе мы с вами работаем с первыми 2 типами таких задач.

1 тип задач на проценты «**Нахождение процентов от числа**» мы с вами разобрали.

Сегодня мы познакомимся со 2 типом - «**Нахождение числа по его процентам**».

**Запишите** в тетрадь **алгоритм** решения задач на проценты 2 типа (см. второй столбец).

## Алгоритм решения задач на проценты

Задачи на проценты		
1 тип	2 тип	3 тип
Нахождение процентов от числа	Нахождение числа по его процентам	Сколько процентов одно число составляет от другого
Чтобы найти процент от числа надо: 1) выразить проценты обыкновенной или десятичной дробью; 2) умножить данное число на эту дробь.	Чтобы найти число по его процентам, надо: 1) выразить проценты обыкновенной или десятичной дробью; 2) разделить данное значение дроби на эту дробь.	Чтобы узнать сколько процентов одно число составляет от другого, надо: 1) разделить первое число на второе число; 2) полученное частное выразить в виде процента, т.е умножить на 100%.

Как вы, наверное, заметили, разница между 1 и 2 типами только в действии (надо не умножать, а делить).

1 вид задачи Нахождение процентов от числа	2 вид задачи Нахождение числа по его процентам
Найдите 30% от числа 90	Найти число, 25% которого равны 10
$30\% = 0,3$	$25\% = 0,25$
$90 \cdot 0,3 = 27$	$10 : 0,25 = 40$

4. Решить задачи по алгоритму

№1

Найдите число, если:

- 1) 16 % этого числа равны 80;
- 2) 36 % этого числа равны 162.

№2

В первый день турист прошёл 26 км, что составляет 65 % намеченного для похода пути. Сколько километров запланировал пройти турист?

№3

Магазин в течение трёх дней продал завезённый сахар. В первый день продали 32 % всего сахара, во второй — 40 %, а в третий — остальные 224 кг. Сколько килограммов сахара было завезено в магазин?

Все выполненные задания по возможности сфотографировать и прислать через группу в Вк. Ответы принимаются до 16.00 часов.

5. Домашнее задание: решить задачу

Морская вода содержит 6 % соли. Сколько воды надо взять, чтобы получить 48 кг соли?