**Тема : Проценты**

**Задание: Повторить тему проценты.**

**Подготовиться к практической работе.**

**Основные определения**

**Когда мы описываем разные части целого, мы используем такие понятия, как половина (1/2), треть (1/3), четверть (1/4). Это удобно: отрезать половину пирога, пройти треть пути, закончить первую четверть в школе.**

**Чтобы называть сотые доли, придумали процент (1/100): с латинского языка — «за сто».**

**Процент — это одна сотая часть от любого числа.**

**Как перевести проценты в десятичную дробь? Нужно убрать знак % и разделить число на 100. Например, 18% — это 18 : 100 = 0,18.**

**А если нужно перевести десятичную дробь в проценты — умножаем дробь на 100 и добавляем знак %. Например:**

**0,18 = 0,18 · 100% = 18%.**

**А вот, как перевести проценты в десятичную дробь — обратным действием:**

**18% : 100% = 0,18.**

**Выразить дробь в процентах просто. Для перевода сначала превратим ее в десятичную дробь, а потом используем предыдущее правило и переведем десятичную дробь в проценты.**

**Чтобы найти процент от числа, нужно число умножить на процент.**

**Тип задач 1. Нахождение процента от числа**

**Чтобы найти процент от числа, нужно число умножить на процент.**

**Задача. Блогер записал 500 видео для тиктока, но его продюсер сказал, что 20% из них не подходят. Сколько роликов придется перезаписать блогеру?**

**Как решаем: нужно найти 20% от общего количества снятых роликов (500).**

**20% = 0,2**

**500 \* 0,2 = 100**

**Ответ: из общего количества снятых роликов продюсер забраковал 100 штук.**

**Тип 2. Нахождение числа по его проценту**

**Чтобы найти число по его проценту, нужно его известную часть разделить на то, сколько процентов она составляет от числа.**

**Задачи по поиску процента по числу и числа по его проценту очень похожи. Чтобы не перепутать — внимательно читаем условия, иначе зайдем в тупик или решим неправильно. Если в задании есть слова «который», «что составляет» и «который составляет» — перед нами задача по нахождению числа по его проценту.**

**Задача. Школьник решил 40 задач из учебника. Что составляет 16% числа всех задач в книге. Сколько всего задач собрано в этом учебнике?**

**Как решаем: мы не знаем, сколько всего задач в учебнике. Но нам известно, что 40 задач составляют 16% от общего количества. Запишем 16% в виде дроби: 0,16. Далее известную нам часть целого разделим на ту долю, которую она составляет от всего целого.**

**40 : 0,16 = 40 · 100 : 16 = 250**

**Ответ: 250 задач собрано в этом учебнике.**