

Дата	Класс	Предмет	Учитель
20.06.2022г.	6	математика	Сытникова И.В.
ТЕМА урока:	Повторение. Десятичные дроби и проценты.		

ЭТАПЫ УРОКА

1. **Посмотрите видеоматериал:** <https://youtu.be/z7VELF-BINo>

Повторите материал:

Перевод десятичной дроби в %

- Чтобы перевести десятичную дробь в проценты, нужно дробь умножить на 100 и добавить знак %.

$$0,14 = 0,14 \cdot 100 \% = 14 \%$$

$$0,07 = 0,07 \cdot 100 \% = 7 \%$$

$$0,565 = 0,565 \cdot 100 \% = 56,5 \%$$

MyShared

Как перевести процент в десятичную дробь?

$$1\% = \frac{1}{100} = 0,01$$

*Чтобы перевести проценты в десятичную дробь, нужно эти проценты разделить на 100.

I. Задачи на нахождение процентов от данного числа.

Например: найти 13% от 60 см. Раньше мы решали так:

$\frac{60}{100} \cdot 13 = \frac{13}{100} \cdot 60$, а теперь делаем $60 \cdot 0,13 = 7,8$ (м). То есть 13% - это 0,13 – выражены проценты в виде десятичной дроби.

Значит, нужно число умножить на проценты, выраженные в десятичных дробях.

II. Задачи на нахождение числа по известному проценту.

Например: найти число, 35% которого составляет 700.

$700 : 0,35 = 2000$ – то есть число делим на проценты, выраженные десятичной дробью.

III. Задачи на нахождение процентного отношения двух чисел.

Например, сколько процентов составляет число 12 от 24.

$\frac{12}{24} \cdot 100\% = 0,5 \cdot 100\% = 50\%$ - ответ.

Повторите основные типы задач ,решите письменно задачи, проверьте ответы

Основные задачи на проценты

❖ **1 тип. Нахождение процентов данного числа** (дано все и процент, найти часть).

В книге 600 страниц. Мальчик прочитал 23% книги. Сколько страниц прочитал мальчик?

❖ **2 тип. Нахождение числа по его процентам** (дана часть и процент, найти всё).

Мальчик прочитал 138 страниц – это 23% книги. Сколько страниц в книге?

❖ **3 тип. Нахождение процентного отношения чисел** (даны два числа, найти процент одного от другого).

В книге 600 страниц. Мальчик прочитал 138 страниц. Сколько процентов всей книги он прочитал?

Ответы: №1 – 138 страниц, №2 - 600 страниц, № 3 – 23%.

Домашнее задание: повторить п. 4.7, пройти тест

<https://onlinetestpad.com/ru/test/34938-desyatichnye-drobi-i-procenty>

скриншот с результатами прислать учителю

Не забывайте писать название темы после даты!

Выполненные работы присылайте на адрес электронной почты isytnikova@mail.ru