

Дата	Класс	Предмет	Учитель
14.04.2022г.	6	математика	Сытникова И.В.
ТЕМА урока:	Десятичные дроби и проценты		

ЭТАПЫ УРОКА

1. Изучите видеоматериал: <https://www.youtube.com/watch?v=2d3FEx88RKc>
2. Изучите материал:

Проценты

Процентом называется одна сотая часть числа или величины

Обозначение: %

$$1\% = 1/100 = 0,01$$

Памятка:

Вопрос:

Как записать десятичную дробь с помощью процентов?



Надо умножить эту дробь на 100 и приписать знак %

Пример.

Переведите десятичные дроби **0,4** и **0,54** в проценты

$$0,4 \cdot 100 = 40\%$$

$$0,54 \cdot 100 = 54\%$$

Вопрос:

Как перевести проценты в десятичную дробь?



Надо число процентов разделить на 100

Пример.

Переведите **32%** и **6%** в десятичные дроби

$$32\% = 32 : 100 = 0,32$$

$$6\% = 6 : 100 = 0,06$$

Рассмотрим примеры заданий: разберите их, запишите в тетрадь кратко

Задача 1

Найти 13% от 60 м

Способ №1

- 1) Знаем, что $13\% = 0,13$
- 2) Чтобы найти часть от целого – умножаем:
- 3) $60 \cdot 0,13 = 7,8$ (м)

Способ №2

- 1) Знаем, что **60 м – 100%** $X = \frac{60 \cdot 13}{100} = 7,8$ м
- 2) Ищем **X – 13%**

Задача 2

Найти число, 35% которого равны 700

Способ №1

- 1) Знаем, что $35\% = 0,35$
- 2) Чтобы найти целое по его части – делим:
- 3) $700 : 0,35 = 2000$

Способ №2

- 1) Знаем, что **700 – 35%**
- 2) Ищем **X – 100%** $X = \frac{700 \cdot 100}{35} = 2000$

Задача 3

**Из 40 посаженных семян взошли 37.
Определите процент всхожести семян.**

Способ №2

- 1) Знаем, что **40 – 100%** $X = \frac{37 \cdot 100}{40} = 92,5\%$
- 2) Ищем **37 – X%**

Задача 4

Сколько процентов составляет число 3 от 7?

Способ №2

- 1) Знаем, что **7 – 100%**
- 2) Ищем **3 – X%** $X = \frac{3 \cdot 100}{7} = 42\frac{6}{7}\%$

Домашнее задание: изучить п. 4.7, выучить определение «процент», разобрать решение заданий, записать их в тетрадь, решить:

**Замените десятичную дробь
процентом**

0,09 1,7 0,3 0,5

**Замените проценты
десятичными дробями**

6% 13% 22% 50%

- **Найти 2% от 600**
- **Найти 15% от 300**
- **Найти 25% от 800**

Группе художников надо расписать
2300 фарфоровых чашек.

40% они уже расписали.

Сколько чашек расписали?



Не забывайте писать название темы после даты!

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

Консультация: присылайте вопросы на электронную почту isytnikova@mail.ru