

Дата	Класс	Предмет	Учитель
15.06.2022г.	5	математика	Сытникова И.В.
ТЕМА урока:	Повторение. Равенство дробей. Задачи на дроби		
ЭТАПЫ УРОКА			

1. **Посмотрите видеоматериал:**

<https://www.youtube.com/watch?v=hV7nh2-sZaI>

Повторите материал «Равенство дробей»:

Основное свойство дроби:
Если числитель и знаменатель дроби умножить или разделить на одно и то же натуральное число, то получится равная ей дробь.

Например: $\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$; $\frac{9}{15} = \frac{3}{5}$; $\frac{16}{8} = 2$.

Две равные дроби являются различными записями **одного и того же числа.**

$$\frac{a}{b} = \frac{a \cdot c}{b \cdot c}$$

где c – натуральное число

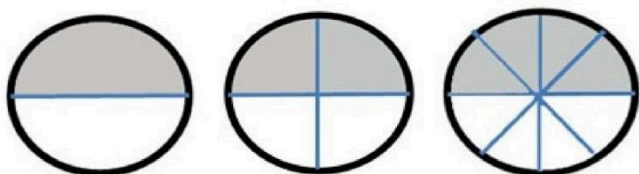
$$\frac{a}{b} = \frac{a : d}{b : d}$$

где d – натуральное число и общий делитель чисел a и b

10.05.2012 www.konspekturoka.ru 15

Сравни числители и знаменатели каждой дроби

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$$



Остановка
«Долина равенства дробей»

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{3} \quad \frac{9}{12} = \frac{3}{4} \quad \frac{15}{25} = \frac{3}{5} \quad \frac{10}{15} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{4}{16} = \frac{1}{4} \quad \frac{9}{15} = \frac{3}{5} \quad \frac{16}{20} = \frac{4}{5} \quad \frac{15}{35} = \frac{3}{7}$$

На основе какого правила составлены данные равенства?

Как звучит основное свойство дроби?



Повторите материал « Решение задач на дроби». Разберите задачи.

«Основные задачи на дроби»

Нахождение дроби от числа

Если часть целого выражена дробью, то, чтобы найти эту часть, можно **целое разделить на знаменатель** дроби и результат **умножить на её числитель**.
(в этом случае получаем число, меньшее данного числа)

Нахождение числа по известному значению его дроби

Если часть искомого целого выражена дробью, то, чтобы найти это целое, можно данную **часть разделить на числитель** дроби и результат **умножить на её знаменатель**.
(в этом случае получаем число, которое больше его части).

<http://aida.ucoz.ru>

Как найти дробь от числа?

№1. Решите задачу: Масса торта 3200 граммов. Саша получил $\frac{3}{8}$ торта. Сколько граммов торта получил Саша?

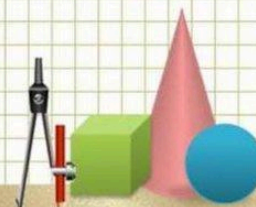
Составим краткую запись:

Весь торт – 3200 г

Саша получил - ? г, $\frac{3}{8}$ от

$3200 : 8 \cdot 3 = 1200$ (г) торта получил Саша.

Ответ: 1200 г.



Как найти всё число по его дроби (части)?

№4. Туристы прошли 12 километров, что составляет $\frac{2}{3}$ от всего пройденного пути. Каков весь путь?

Составим краткую запись:

Весь путь - ? км

Пройденный путь - 12 км или $\frac{2}{3}$ от

$12 : 2 \cdot 3 = 18$ (км) весь путь.

Ответ: 18 км.



Домашнее задание: повторить п. 4.2, 4.3

Посмотрите видеоматериал «Задачи на дроби»:

<https://www.youtube.com/watch?v=VFFh590Mckg>

разберите решение задач и **запишите** их в тетрадь

Не забывайте писать название темы после даты!

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