

Укажите верное равенство:

$$\frac{2}{10} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{9}{25}$$

$$\frac{14}{15} = \frac{10}{11}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{9}{15}$$



1) На основании какого свойства
вы это определили?

$$\frac{3}{5} = \frac{9}{15}$$



2) Что значит сократить дробь?

3) Всякую ли дробь можно сокращать?

4) Какую дробь называют несократимой? Приведите примеры.



На какое число можно сократить дробь $\frac{39}{120}$?

Как это можно определить?



Представьте дробь $\frac{2}{3}$ в виде дроби со
знаменателем 18



$$\frac{2}{3} = \frac{12}{18}$$



Найти НОК чисел

$$\text{НОК}(12,18) = 36$$

$$\text{НОК}(12,13) = 156$$

$$\text{НОК}(12,48) = 48$$



Выбирай один из мешков: в

одном риса $\frac{2}{5}$ мешка, а в другом риса –
 $\frac{1}{3}$ часть мешка!

Какой же мешок ему выбрать?



Что же выберет?

$$\frac{2}{5} = \frac{6}{15}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{5}{15}$$



Тема урока

Приведение дробей к общему
знаменателю



$$\frac{3}{4} = \frac{3 \cdot 2}{\cancel{4} \cdot 2} = \frac{6}{8}$$

ЧИСЛО, НА КОТОРОЕ НАДО УМНОЖИТЬ
ЗНАМЕНАТЕЛЬ ДРОБИ, ЧТОБЫ ПОЛУЧИТЬ
НОВЫЙ ЗНАМЕНАТЕЛЬ НАЗЫВАЮТ
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ МНОЖИТЕЛЕМ.
ПРИ ПРИВЕДЕНИИ ДРОБИ К НОВОМУ
ЗНАМЕНАТЕЛЮ ЕЁ ЧИСЛИТЕЛЬ И
ЗНАМЕНАТЕЛЬ УМНОЖАЮТ НА
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МНОЖИТЕЛЬ



$$\frac{2}{7} \quad 35$$

$35:7=5$ – ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ
МНОЖИТЕЛЬ

$$\frac{2}{7} = \frac{2 \cdot 5}{7 \cdot 5} = \frac{10}{35}$$



ОБЩИМ ЗНАМЕНАТЕЛЕМ ДРОБЕЙ МОЖЕТ
БЫТЬ ЛЮБОЕ ОБЩЕЕ КРАТНОЕ ИХ
ЗНАМЕНАТЕЛЕЙ
(НАПРИМЕР, ПРОИЗВЕДЕНИЕ
ЗНАМЕНАТЕЛЕЙ).

ОБЫЧНО ДРОБИ ПРИВОДЯТ К
НАИМЕНЬШЕМУ ОБЩЕМУ ЗНАМЕНАТЕЛЮ.
ОН РАВЕН НАИМЕНЬШЕМУ ОБЩЕМУ
КРАТНОМУ ЗНАМЕНАТЕЛЕЙ ДАННЫХ
ДРОБЕЙ.

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \cdot 3}{4 \cdot 3} = \frac{9}{12}$$

$$12:4=3$$

$$\text{HOK}(4,6)=12$$

$$\frac{5}{6} = \frac{5 \cdot 2}{6 \cdot 2} = \frac{10}{12}$$

$$12:6=2$$

Сформулируйте алгоритм
приведения дробей к
общему знаменателю



Алгоритм приведения дробей к общему знаменателю

1. НАЙТИ НАИМЕНЬШЕЕ ОБЩЕЕ КРАТНОЕ ЗНАМЕНАТЕЛЕЙ ЭТИХ ДРОБЕЙ, ОНО И БУДЕТ ИХ НАИМЕНЬШИМ ОБЩИМ ЗНАМЕНАТЕЛЕМ;
2. РАЗДЕЛИТЬ НАИМЕНЬШИЙ ОБЩИЙ ЗНАМЕНАТЕЛЬ НА ЗНАМЕНАТЕЛИ ДАННЫХ ДРОБЕЙ, Т.Е. НАЙТИ ДЛЯ КАЖДОЙ ДРОБИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МНОЖИТЕЛЬ;
3. УМНОЖИТЬ ЧИСЛИТЕЛЬ И ЗНАМЕНАТЕЛЬ КАЖДОЙ ДРОБИ НА ЕЁ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МНОЖИТЕЛЬ.



Оформление

$$\frac{5}{3} \cdot 2 = \frac{10}{3}$$

$$\frac{3}{5} \cdot 4 = \frac{12}{5}$$



Решение примеров

№ 278

№ 283 (а-в)



Домашнее задание

п.10,

№ 297

№298

№289(в)

