

# Сокращение дробей

Урок 96

# Цель урока:

- Закрепить основное свойство дроби и использовать его при сокращении дробей

- В чём заключается основное свойство дроби?

Сформулируйте.

- Запишите формулой.
- Приведите примеры.

- Найдите среди дробей равные между собой:

$$\frac{33}{42}; \frac{1}{2}; \frac{11}{14}; \frac{5}{10}; \frac{10}{20}$$

Объясните, почему дроби равны.

Приведите дробь  $\frac{1}{4}$  к новому знаменателю:

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

$$\frac{1}{4} = \frac{\quad}{20}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{\quad}{12}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{\quad}{36}$$

- Можно ли эту дробь привести к знаменателю 15; 24; 29?
- Почему?

Рассмотрите равенства  $\frac{72}{96} = \frac{36}{48} = \frac{18}{24}$ .

Объясните, какие преобразования выполнены с дробями.

- Запишите:

$$\frac{72 : 2}{96 : 2} = \frac{36}{48}$$

$$\frac{36 : 2}{48 : 2} = \frac{18}{24}$$

Преобразование, которое было выполнено с дробью  $\frac{72}{96}$ , называется сокращением дроби.

Можно ли продолжить сокращение дроби  $\frac{72}{96}$ ?

Выполните сокращение до тех пор, пока это возможно.

## Вывод:

- Сократить дробь – это значит...  
числитель и знаменатель дроби  
разделить на одно и то же число,  
отличное от нуля.

***Запишите и выучите!***

## Сократите дроби:

$$\frac{20}{24}; \quad \frac{45}{60}; \quad \frac{13}{20}; \quad \frac{36}{24}; \quad \frac{7}{18}; \quad \frac{10}{25}.$$

- Удалось ли вам сократить все дроби?
- Выпишите те дроби, которые не сократились.

## Вывод:

- Дробь, которую нельзя сократить, называется **несократимой**.

***Запишите и выучите!***

## 2. Сократите дроби:

а)  $\frac{8}{12}, \frac{12}{16}, \frac{12}{18}, \frac{24}{40}, \frac{18}{27}, \frac{20}{70}, \frac{8}{36}, \frac{30}{75}$

б)  $\frac{2}{4}, \frac{3}{9}, \frac{4}{16}, \frac{9}{45}, \frac{11}{66}, \frac{5}{35}$

в)  $\frac{55}{22}, \frac{17}{51}, \frac{12}{8}, \frac{24}{40}, \frac{15}{6}, \frac{10}{100}$

Учебник:

- № 503 (а)
- 507

И очень лёгкая самостоятельная  
работа.

С которой все справятся! 😊

## Домашнее задание:

- 1) стр. 140-141 – читать полностью;  
знать основное свойство дроби,  
что значит сократить дробь,  
что такое несократимая дробь;
- 2) № 496, 497, 498;
- 3) РТ - № 265 (а);
- 4) на листочке дорешать