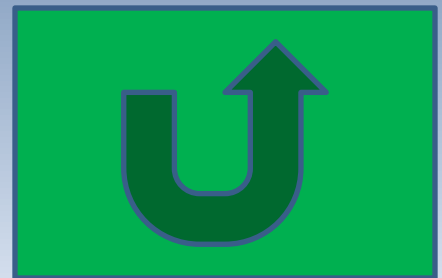


***Приведение дробей
к общему
знаменателю***



Понятие дроби

Основное свойство дроби

Сокращение дробей

Задачи на дроби

Основное свойство дроби

- *Если числитель и знаменатель дроби умножить или разделить на одно и то же число, то получим дробь равную данной.*

$$\frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 3} = \frac{3}{6}$$
$$\frac{3 : 3}{6 : 3} = \frac{1}{2}$$



1. Какие из данных дробей можно привести к знаменателю 48. Почему и как?

$$\frac{2}{3}; \frac{3}{2}; \frac{1}{4}; \frac{4}{5}; \frac{5}{6}; \frac{2}{7}; \frac{1}{8}; \frac{4}{9}; \frac{3}{10}; \frac{5}{12}; \frac{7}{24}; \frac{11}{48}$$

2. Найдите по 3 общих знаменателя:

а) $\frac{1}{2}; \frac{1}{3}$

б) $\frac{2}{5}; \frac{1}{3}$

в) $\frac{5}{6}; \frac{3}{8}$

Работаем вместе

1. Сократите дробь:

а) $\frac{36}{48}$; б) $\frac{40}{64}$; в) $\frac{4 \cdot 15}{5 \cdot 16}$.

2. а) Приведите дробь $\frac{2}{3}$ к знаменателю 15.

б) Можно ли дробь $\frac{1}{3}$ привести к знаменателю 1234?

3. Приведите дроби к общему знаменателю:

а) $\frac{1}{4}$ и $\frac{1}{12}$; б) $\frac{3}{16}$ и $\frac{5}{12}$.

Выполняем самостоятельно

1. Сократите дробь:

а) $\frac{42}{49}$; б) $\frac{30}{75}$; в) $\frac{5 \cdot 12}{6 \cdot 20}$.

2. а) Приведите дробь $\frac{2}{3}$ к знаменателю 18.

б) Можно ли дробь $\frac{1}{9}$ привести к знаменателю 4321?

3. Приведите дроби к общему знаменателю:

а) $\frac{1}{7}$ и $\frac{1}{14}$; б) $\frac{5}{12}$ и $\frac{4}{15}$.

Проверь себя!

1. а) $\frac{6}{7}$; б) $\frac{2}{15}$ в) $\frac{1}{2}$

2. а) $\frac{12}{18}$; б) *нельзя*

3. а) $\frac{2}{14}$; $\frac{1}{14}$ б) $\frac{25}{60}$; $\frac{16}{60}$