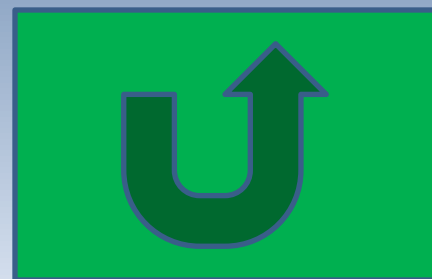


***Приведение дробей  
к общему  
знаменателю***



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)  $\frac{25}{60}$ ;  $\frac{16}{60}$