# Приведение дробей к общему знаменателю



# Понятие дроби

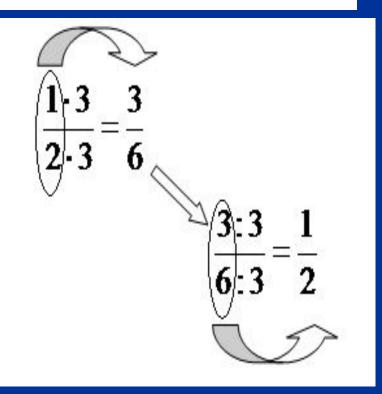
Основное свойство дроби

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.





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:

a) 
$$\frac{1}{2}; \frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{5}; \frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{6}; \frac{3}{8}$$

#### Работаем вместе

1. Сократите дробь:

a) 
$$\frac{36}{48}$$
;

$$6) \frac{40}{64}$$
;

a) 
$$\frac{36}{48}$$
; 6)  $\frac{40}{64}$ ; B)  $\frac{4 \cdot 15}{5 \cdot 16}$ .

**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:

a) 
$$\frac{1}{4}$$
 и  $\frac{1}{12}$ ;

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

#### Выполняем самостоятельно

1. Сократите дробь:

a) 
$$\frac{42}{49}$$
;

$$6) \frac{30}{75}$$

a) 
$$\frac{42}{49}$$
; 6)  $\frac{30}{75}$ ; B)  $\frac{5 \cdot 12}{6 \cdot 20}$ .

- **2.** а) Приведите дробь  $\frac{2}{3}$  к знаменателю 18.
- б) Можно ли дробь  $\frac{1}{\alpha}$  привести к знаменателю 4321?
  - 3. Приведите дроби к общему знаменателю:

a) 
$$\frac{1}{7}$$
  $\times \frac{1}{14}$ ;

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

## Проверь себя!

1. 
$$a)\frac{6}{7}$$
;  $\delta(\delta)\frac{2}{15}$   $\delta(\delta)\frac{1}{2}$ 

2. 
$$a)\frac{12}{18}; 6)$$
нельзя

3. 
$$a)\frac{2}{14};\frac{1}{14}6)\frac{25}{60};\frac{16}{60}$$