

Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями

Сначала дроби приводят к общему знаменателю, а потом сравнивают, складывают или вычитают.

1

Общий шаг

✓ ПРАВИЛО

Сначала общий знаменатель
Для сравнения, сложения и вычитания дробей с разными знаменателями сначала приводят дроби к общему знаменателю.

2

Сравнение

РАЗБОР ПРИМЕРА

Сравним 2/3 и 3/5
Сравним $\frac{2}{3}$ и $\frac{3}{5}$.

1

$\frac{2}{3} = \frac{10}{15}$.

2

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

3

КЛЮЧЕВОЙ ШАГ
 $10 > 9$, значит $\frac{2}{3} > \frac{3}{5}$.

ОТВЕТ $\frac{2}{3} > \frac{3}{5}$

3

Сложение и вычитание

РАЗБОР ПРИМЕРА

Сложим 1/2 и 1/3
Вычислим $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$.

1

Общий знаменатель 6.

2

КЛЮЧЕВОЙ ШАГ
 $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}, \frac{1}{3} = \frac{2}{6}$.

3

$\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$.

ОТВЕТ $\frac{5}{6}$

✓ Упражнения с ответами

1

Какая дробь больше: 2/3 или 3/5?

✓ $\frac{2}{3}$

✗ $\frac{3}{5}$

✗ они равны

✓ ПРАВИЛО

Решение
 $\frac{2}{3} = \frac{10}{15}, \frac{3}{5} = \frac{9}{15}$.

2

Вычисли: 1/2 + 1/3.

Ответ: 5/6

✓ ПРАВИЛО

Решение
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$.

3

Вычисли: 3/4 – 1/6.

Ответ: 7/12

✓ ПРАВИЛО

Решение
 $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}, \frac{1}{6} = \frac{2}{12}$, ответ $\frac{7}{12}$.

4

Какой общий знаменатель удобно взять для 3/5 и 7/10?

Ответ: 10

✓ ПРАВИЛО

Решение
10 делится и на 5, и на 10.

5

Первый шаг при сложении дробей с разными знаменателями:

✓ привести к общему знаменателю

✗ сложить знаменатели

✗ вычеркнуть дробную черту

✓ ПРАВИЛО

Решение
Сначала нужен общий знаменатель.