

Приведение дробей к общему знаменателю

Чтобы сравнивать и складывать дроби с разными знаменателями, их приводят к общему знаменателю.

1 Общий знаменатель

ОПРЕДЕЛЕНИЕ
Одинаковый знаменатель

Общий знаменатель — число, на которое можно заменить знаменатели дробей, сохранив их значения.

2 Дополнительный множитель

РАЗБОР ПРИМЕРА

Приведём $\frac{1}{2}$ к знаменателю 10

Запишем $\frac{1}{2}$ со знаменателем 10.

1 Дополнительный множитель: $10 : 2 = 5$.

2 **КЛЮЧЕВОЙ ШАГ**
Умножаем числитель и знаменатель на 5.

3 $\frac{1}{2} = \frac{5}{10}$.

ОТВЕТ $\frac{5}{10}$

3 НОЗ

ЗАПОМНИ
Наименьший общий знаменатель

Чаще всего удобно брать наименьший общий знаменатель: для 6 и 8 это 24.

Упражнения с ответами

1

Какой общий знаменатель удобно взять для $\frac{1}{3}$ и $\frac{1}{4}$?

Ответ: 12

ПРАВИЛО
Решение

Наименьший общий знаменатель 3 и 4 — 12.

2

Какой дополнительный множитель у дроби $\frac{2}{5}$ до знаменателя 20?

Ответ: 4

ПРАВИЛО
Решение

$20 : 5 = 4$.

3

Запиши $\frac{1}{2}$ со знаменателем 10.

Ответ: $\frac{5}{10}$

ПРАВИЛО
Решение

$\frac{1}{2} = \frac{5}{10}$.

4

Наименьший общий знаменатель для $\frac{1}{6}$ и $\frac{1}{8}$:

☐ 14

☒ 24

☐ 48

ПРАВИЛО
Решение

24 делится и на 6, и на 8; это наименьший общий знаменатель.

5

Как называется число, на которое умножают числитель и знаменатель при приведении?

Ответ: дополнительный множитель

ПРАВИЛО
Решение

Это дополнительный множитель.