

Деление дробей

Чтобы разделить на дробь, умножают на обратную дробь.

1 Компоненты деления

делимое ÷ делитель = частное

Делимое

число, которое делят

Делитель

число, на
которое делят

Частное

результат деления

★ КАК НАЙТИ НЕИЗВЕСТНОЕ

Чтобы найти неизвестное делимое, нужно частное умножить на делитель.

Чтобы найти неизвестный делитель, нужно делимое разделить на частное.

2 Правило



ПРАВИЛО

Умножь на обратную

$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c}$, если $c \neq 0$.

3 Разбор

РАЗБОР ПРИМЕРА

$4/7 : 2/5$

Вычислим $\frac{4}{7} : \frac{2}{5}$.

1 КЛЮЧЕВОЙ ШАГ

Переворачиваем вторую дробь: $\frac{2}{5} \rightarrow \frac{5}{2}$.

2 $\frac{4}{7} \cdot \frac{5}{2} = \frac{20}{14} = \frac{10}{7}$.

ОТВЕТ $\frac{10}{7}$

★ ЗАПОМНИ

Деление на натуральное

Разделить на 4 — значит умножить на $\frac{1}{4}$: $\frac{2}{3} : 4 = \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{6}$.

✓ Упражнения с ответами

1

Вычисли: $4/7 : 2/5$.

Ответ: $10/7$



ПРАВИЛО

Решение

$$\frac{4}{7} : \frac{2}{5} = \frac{4}{7} \cdot \frac{5}{2} = \frac{10}{7}.$$

2

Вычисли: $3/4 : 3/8$.

Ответ: $2/1$



ПРАВИЛО

Решение

$$\frac{3}{4} : \frac{3}{8} = \frac{3}{4} \cdot \frac{8}{3} = 2.$$

3

Какая дробь обратная к $5/6$?

✓ $\frac{6}{5}$

✗ $\frac{5}{6}$

✗ $\frac{11}{6}$



ПРАВИЛО

Решение

Обратная дробь получается перестановкой числителя и знаменателя.

4

Чтобы разделить на дробь, умножают на ... дробь.

Ответ: обратную



ПРАВИЛО

Решение

Умножают на обратную дробь.

5

Вычисли: $2/3 : 4$.

Ответ: $1/6$



ПРАВИЛО

Решение

$$\frac{2}{3} : 4 = \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{6}.$$