

Деление натуральных чисел и дроби

Дробь можно понимать как результат деления: черта дроби заменяет знак деления.

1 Дробь как деление



ПРАВИЛО

Черта дроби — это деление

$a : b = \frac{a}{b}$, где $b \neq 0$. Например, $3 : 4 = \frac{3}{4}$.

2 Разбор

РАЗБОР ПРИМЕРА

Разделим пиццу

3 одинаковые пиццы разделили поровну между 4 детьми.

1

КЛЮЧЕВОЙ ШАГ

Каждому достанется $3 : 4$ пиццы.

2

$$3 : 4 = \frac{3}{4}$$

ОТВЕТ

$\frac{3}{4}$ пиццы

3 Неправильные дроби тоже частное



ЗАПОМНИ

$$5 : 2 = \frac{5}{2}$$

Если делимое больше делителя, получится неправильная дробь. Её потом можно записать смешанным числом.

✓ Упражнения с ответами

1

Запиши частное $3 : 4$ дробью.

Ответ: $\frac{3}{4}$



ПРАВИЛО

Решение

$$3 : 4 = \frac{3}{4}$$

2

Вычисли: $12 : 4$.

Ответ: 3



ПРАВИЛО

Решение

$$12 : 4 = 3.$$

3

Запиши частное $5 : 2$ дробью.

Ответ: $\frac{5}{2}$



ПРАВИЛО

Решение

$$5 : 2 = \frac{5}{2}$$

4

Как записать $a : b$ дробью?

✓ $\frac{a}{b}$

✗ $\frac{b}{a}$

✗ $a + b$



ПРАВИЛО

Решение

$$a : b = \frac{a}{b} \text{ при } b \neq 0.$$

5

3 яблока разделили поровну между 6 детьми. Какая часть яблока каждому?

Ответ: $\frac{1}{2}$



ПРАВИЛО

Решение

$$3 : 6 = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$