Деление обыкновенных дробей

Действие деления обратно действию умножения. Определение действия деления для натуральных чисел сохраняет свое значение и для обыкновенных дробей. Правила деления зависят от вида делимого и делителя.

Внимание! На нуль делить нельзя!

Для правильных и неправильных дробей правило деления следующее.

Чтобы разделить обыкновенные дроби, можно делимое умножить на дробь, обратную делителю.

Чтобы выполнить деление смешанных дробей, надо сначала перевести смешанную дробь в неправильную, а затем использовать правило деления дробей.

Например:

$$\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = \frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 1} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2};$$

$$6\frac{5}{7} : \frac{2}{3} = \frac{47}{7} : \frac{2}{3} = \frac{47 \cdot 3}{7 \cdot 2} = \frac{141}{14} = 10\frac{1}{14};$$

$$\frac{1}{2} : 4\frac{2}{3} = \frac{1}{2} : \frac{14}{3} = \frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 14} = \frac{3}{28};$$

$$6 : \frac{2}{3} = \frac{6 \cdot 3}{2} = \frac{18}{2} = 9;$$

$$\frac{1}{2} : 4 = \frac{1}{2 \cdot 4} = \frac{1}{8}.$$

$$\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{1} = \frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 1} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2};$$

$$6\frac{5}{7} : \frac{2}{3} = \frac{47}{7} : \frac{2}{3} = \frac{47}{7} \cdot \frac{3}{2} = \frac{47 \cdot 3}{7 \cdot 2} = \frac{141}{14} = 10\frac{1}{14};$$

$$\frac{1}{2} : 4\frac{2}{3} = \frac{1}{2} : \frac{14}{3} = \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{14} = \frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 14} = \frac{3}{28};$$

При вычислении результата используйте основное свойство дроби для сокращения.