

# Деление дробей

---

Чтобы разделить одну обыкновенную дробь на другую, отличную от нуля, нужно: числитель первой дроби умножить на знаменатель второй дроби и записать произведение в числитель новой дроби; знаменатель первой дроби умножить на числитель второй дроби и записать произведение в знаменатель новой дроби.

обратная  
"перевернутая" дробь

$$\frac{4}{7} : \frac{2}{5} = \frac{4}{7} \cdot \frac{5}{2} = \frac{4 \cdot 5}{7 \cdot 2} = \frac{10}{7} = 1 \frac{3}{7}$$

делимое

делитель  
"переворачиваем"

$$\frac{4}{15} : \frac{2}{3} = \frac{4}{15} * \frac{3}{2} = \frac{2}{5};$$

$$\frac{9}{20} : \frac{3}{4} = \frac{9}{20} * \frac{4}{3} = \frac{3}{5};$$

$$2\frac{2}{5} : 1\frac{1}{15} = \frac{12}{5} : \frac{16}{15} = \frac{12 \cdot 15}{5 \cdot 16} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4};$$

$$\frac{7}{8} : 6 = \frac{7}{8} \cdot \frac{1}{6} = \frac{7}{48};$$

$$8 : \frac{4}{5} = \frac{8}{1} : \frac{4}{5} = \frac{8}{1} \cdot \frac{5}{4} = \frac{10}{1} = 10.$$

## Отсюда понятно правило деления дробей:

Чтобы разделить дробь на дробь, нужно делимое умножить на дробь, обратную делителю.

Например,

$$\frac{8}{15} : \frac{4}{9} = \frac{8}{15} \cdot \frac{9}{4} = \frac{\overset{2}{\cancel{8}} \cdot \overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{5}{15} \cdot \underset{1}{4}} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}.$$



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ**

