

*

Деление дробей



*

Деление дробей

Определение. Два числа называют взаимно обратными, если их произведение равно 1. .

Число, обратное дроби $\frac{\heartsuit}{\star}$ будет дробь $\frac{\star}{\heartsuit}$.

Например: $\frac{2}{9} \cdot \frac{9}{2} = 1$ $\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{1} = 1$

*

Деление дробей

Найдите числа, обратные данным

$$1) \frac{2}{7} \quad \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$$

Самостоятельно:

$$2) \frac{1}{3} \quad \frac{3}{1} = 3$$

$$6) \frac{4}{7} \quad 7) \frac{1}{48} \quad 8) 5$$

$$3) 4 \quad \frac{1}{4}$$

$$9) 3\frac{1}{7} \quad 10) 2\frac{3}{8}$$

$$4) 1\frac{1}{3} = \frac{4}{3} \quad \frac{3}{4}$$

$$10) 2\frac{2}{5} : 1\frac{1}{15} =$$

$$5) 5\frac{2}{7} = \frac{37}{7} \quad \frac{7}{37}$$

*

Деление дробей

Правило. Чтобы разделить одну дробь на другую, надо делимое умножить на число, обратное делителю

$$\frac{\triangle}{\square} : \frac{\star}{\heartsuit} = \frac{\triangle \times \heartsuit}{\square \times \star}$$

Например:

$$\frac{2}{9} : \frac{5}{8} = \frac{2}{9} \cdot \frac{8}{5} = \frac{2 \cdot 8}{9 \cdot 5} = \frac{16}{45}$$

*

Деление дробей

Выполните деление

$$1) \frac{7}{9} : \frac{5}{8} = \frac{7}{9} \cdot \frac{8}{5} = \frac{56}{45} = 1 \frac{11}{45}$$

$$2) \frac{15}{16} : \frac{10}{24} = \frac{15}{16} \cdot \frac{24}{10} = \frac{9}{4} = 2 \frac{1}{4}$$

$$3) \frac{32}{17} : \frac{24}{51} = 4$$

$$4) \frac{33}{45} : \frac{9}{15} = 1 \frac{2}{9}$$

$$5) \frac{13}{20} : \frac{39}{60} = 1$$

*

Деление дробей

Самостоятельно: Выполните деление

$$1) \frac{2}{3} : \frac{5}{7} = \frac{14}{15}$$

$$2) \frac{1}{4} : \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$3) \frac{3}{4} : \frac{1}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$4) \frac{4}{9} : \frac{8}{9} = \frac{1}{2}$$

$$5) \frac{5}{6} : \frac{7}{12} = \frac{10}{7} = 1\frac{3}{7}$$

Домашнее задание

Учебник стр. 160-161,

З № 352(б), 359(а, в), 360(а, в),

361(а, в), 223(б)



Урок закончен.

Спасибо

за внимание!

