

**Пример 2.** Разделим  $\frac{9}{11}$  на 5.

Число  $\frac{1}{5}$  обратное делителю, поэтому

$$\frac{9}{11} : 5 = \frac{9}{11} \cdot \frac{1}{5} = \frac{9}{55}$$

**?** Какие два числа называют взаимно обратными? Приведите примеры.

Какое число обратное числу  $\frac{a}{b}$ ?

Какое число обратное натуральному числу  $m$ ?

Как записать число, обратное смешанному числу?

Как найти частное смешанных чисел?

Как разделить дробь на натуральное число?

**К**

**2.407** Найдите произведение:

а)  $9 \cdot \frac{1}{9}$ ;      в)  $\frac{13}{101} \cdot \frac{101}{13}$ ;      д)  $\frac{5}{12} \cdot 2\frac{2}{5}$ ;      ж)  $\frac{4}{15} \cdot 3,75$ ;

б)  $\frac{1}{23} \cdot 23$ ;      г)  $\frac{99}{646} \cdot \frac{646}{99}$ ;      е)  $2\frac{5}{6} \cdot \frac{6}{17}$ ;      з)  $0,6 \cdot 1\frac{2}{3}$ .

**2.408** Являются ли числа взаимно обратными:

а)  $6\frac{1}{7}$  и  $\frac{7}{43}$ ;      в) 1,2 и  $\frac{5}{6}$ ;      д)  $4\frac{1}{3}$  и  $3\frac{1}{4}$ ;

б) 45 и  $\frac{1}{40}$ ;      г)  $2\frac{1}{2}$  и 0,4;      е) 0 и 1?

**2.409** Какое число обратное числу:

а)  $\frac{7}{10}$ ;      в)  $\frac{2}{5}$ ;      д)  $\frac{1}{9}$ ;      ж) 0,6;

б) 11;      г)  $\frac{9}{23}$ ;      е)  $8\frac{13}{15}$ ;      з) 2,75?

**2.410** Вычислите произведение:

а)  $1\frac{63}{95} \cdot \frac{5}{7} \cdot \frac{7}{5}$ ;      б)  $2,8 \cdot \frac{9}{11} \cdot \frac{11}{9}$ ;      в)  $\frac{42}{47} \cdot 9,8 \cdot \frac{47}{42}$ .

**2.411** Найдите частное:

а)  $1 : 3$ ;      в)  $1 : 0,2$ ;      д)  $1 : \frac{7}{12}$ ;      ж)  $1 : 1,2$ ;

б)  $1 : \frac{1}{6}$ ;      г)  $1 : 0,7$ ;      е)  $1 : 2\frac{1}{7}$ ;      з)  $1 : 1,5$ .

**2.412** Выполните действия:

а)  $\left(\frac{4}{7} + \frac{3}{7}\right) : 100$ ;      б)  $\left(\frac{3}{5} + \frac{5}{6}\right) \cdot \frac{30}{43}$ ;      в)  $\left(1\frac{2}{3} - \frac{2}{3}\right) : \frac{2}{9}$ ;      г)  $\left(\frac{8}{21} - \frac{2}{7}\right) \cdot 10\frac{1}{2}$ .

**2.413** Решите уравнение:

а)  $\frac{31}{50}x = 1$ ;      в)  $0,4a = 1$ ;      д)  $\frac{9}{101}x = \frac{9}{101}$ ;

б)  $\frac{51}{62}y = 1$ ;      г)  $0,9b = 1$ ;      е)  $\frac{13}{6}y = \frac{13}{6}$ .