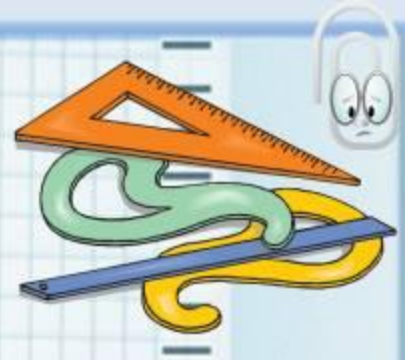


Умножение и деление



Определение. Чтобы умножить или разделить смешанные дроби, можно записать их в виде неправильных дробей и выполнить действие с обыкновенными дробями.



$$2\frac{1}{2} \cdot 3\frac{1}{5} = \frac{5}{2} \cdot \frac{16}{5} = \frac{5 \cdot 16}{2 \cdot 5} = 8$$

$$12\frac{3}{5} : 1\frac{1}{20} = \frac{63}{5} : \frac{21}{20} = \frac{63}{5} \cdot \frac{20}{21} = \frac{63 \cdot 20}{5 \cdot 21} = 12$$

$$3\frac{4}{7} : 2\frac{1}{2} \cdot 3\frac{4}{15} = \frac{25}{7} : \frac{5}{2} \cdot \frac{49}{15} = \frac{25}{7} \cdot \frac{2}{5} \cdot \frac{49}{5} = \frac{25 \cdot 2 \cdot 49}{7 \cdot 5 \cdot 5} = 14$$



Решите уравнения

$$\frac{7}{8}y = 1\frac{1}{4}$$

$$2\frac{1}{15} - \frac{3}{4}m = \frac{59}{60}$$

$$\frac{4}{15} : x = \frac{2}{5}$$

$$6 \cdot \left(\frac{5}{6}x - 1\frac{1}{3} \right) = 5.$$

$$x : 3\frac{1}{7} = 2\frac{4}{33}$$



$$\left(\frac{8}{15} + \frac{2}{9}y \right) : \frac{3}{5} = 2$$



Домашнее задание

Повторите п 4.17.

1. Решите уравнения:

$$\left(\frac{3}{14} + \frac{5}{21}x\right) : \frac{3}{7} = 3\frac{1}{4}$$

$$\left(\frac{3}{5}x - \frac{2}{3}\right) \cdot 15 = 8.$$



2. Вычислите:

$$30 - \left(\left(8\frac{3}{4} - 6\frac{1}{2} \right) : \frac{1}{8} + 11\frac{3}{7} \right).$$

