

6 класс

## Проверка домашней работы

Nº 588.

$$1)5\frac{3}{5} \cdot 2\frac{3}{8} = \frac{28}{5} \cdot \frac{19}{8} = \frac{28 \cdot 19}{5 \cdot 8} = \frac{7 \cdot 19}{5 \cdot 2} = \frac{133}{10} (m^2) - n \pi \omega \mu a \partial b$$

$$2)\frac{133}{10}:3\frac{1}{5}=\frac{133}{10}:\frac{16}{5}=\frac{133}{10}\cdot\frac{5}{16}=\frac{133\cdot 5}{10\cdot 16}=\frac{133}{32}=4\frac{5}{32}(\mathit{M})-\mathit{ширина}.$$

Oтвет
$$4\frac{5}{32}$$
 м.

### Устная работа.

1. Выполните умножение:

$$a)\frac{4}{5}\cdot 5; 6)\frac{2}{3}\cdot \frac{3}{7}; 6)\frac{3}{4}\cdot \frac{2}{3}; \epsilon)6\cdot \frac{1}{6}; \delta)1\frac{1}{3}\cdot \frac{3}{4}$$

2. Выполните деление:

$$(a)\frac{4}{5}:\frac{4}{7};\delta)\frac{3}{8}:3;\epsilon)3:\frac{3}{8};\epsilon)\frac{2}{5}:\frac{5}{2};\delta)1:\frac{7}{9}.$$

3. Вычислите:

$$a)3\frac{1}{23}\cdot 0; \delta)1\cdot 17\frac{2}{9}; \epsilon)3\frac{1}{23}:3\frac{1}{23}; \epsilon)17\frac{2}{9}:1; \delta)0:3\frac{1}{23}.$$

### Основные правила:

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$$

$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c}$$

### Основные свойства:

$$a \cdot 0 = 0 \cdot a = 0$$

$$a \cdot 1 = 1 \cdot a = a$$

$$a:1 = a$$

$$0: a = 0, (a \neq 0)$$

$$a: a=1, (a\neq 0)$$

### Примеры:

$$\frac{3}{4} \cdot 2 = \frac{3 \cdot 2}{4} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{4}{9} \cdot \frac{18}{5} = \frac{4 \cdot 18}{9 \cdot 5} = \frac{4 \cdot 2}{5} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$$

$$1\frac{3}{5} \cdot 3\frac{3}{4} = \frac{8}{5} \cdot \frac{15}{4} = \frac{8 \cdot 15}{5 \cdot 4} = \frac{2 \cdot 3}{1 \cdot 1} = \frac{6}{1} = 6$$

$$\frac{5}{8}$$
:  $4 = \frac{5}{8} \cdot \frac{1}{4} = \frac{5 \cdot 1}{8 \cdot 4} = \frac{5}{32}$ 

$$9: \frac{9}{10} = 9 \cdot \frac{10}{9} = \frac{9 \cdot 10}{9} = 10$$

$$\frac{4}{5} : \frac{12}{25} = \frac{4}{5} \cdot \frac{25}{12} = \frac{4 \cdot 25}{5 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 5}{1 \cdot 3} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$$

$$2\frac{1}{7}:1\frac{11}{14}=\frac{15}{7}:\frac{25}{14}=\frac{15}{7}\cdot\frac{14}{25}=\frac{15\cdot 14}{7\cdot 25}=\frac{3\cdot 2}{1\cdot 5}=\frac{6}{5}=1\frac{1}{5}$$

#### I вариант

#### II вариант

#### Решите уравнение:

$$\frac{5}{9}x = 1\frac{1}{3} \qquad 2\frac{2}{5} \qquad \frac{7}{12}y = 1\frac{1}{4} \qquad 2\frac{1}{7}$$

$$\frac{7}{12}: y = \frac{2}{3} \qquad \frac{7}{8} \qquad \frac{5}{16}: z = \frac{3}{4} \qquad \frac{5}{12}$$

$$z: \frac{5}{9} = 1\frac{4}{5} \qquad 1 \qquad x: \frac{5}{12} = 2\frac{2}{5} \qquad 1$$

$$m - \frac{7}{12}m = 4\frac{1}{6} \qquad 10 \qquad n - \frac{8}{15}n = 4\frac{1}{5} \qquad 9$$

#### Представьте в виде дроби выражение:

$$\frac{m}{k}: a = \frac{m}{k \cdot a} \qquad b: \frac{c}{n} = \frac{b \cdot n}{c}$$

# Тренировочные

упражнения