

ИВАНОВА ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ

481. а) $\frac{5}{7} \cdot 3$; б) $\frac{2}{5} \cdot 5$; в) $\frac{3}{7} \cdot 2$; г) $\frac{4}{15} \cdot 4$.

$$а) \frac{5}{7} \cdot 3 = \frac{15}{7} = 2\frac{1}{7}$$

$$б) \frac{2}{5} \cdot 5 = \frac{2 \cdot \cancel{5}^1}{\cancel{5}_1} = \frac{2}{1} = 2$$

$$в) \frac{3}{7} \cdot 2 = \frac{6}{7}$$

$$г) \frac{4}{15} \cdot 4 = \frac{16}{15} = 1\frac{1}{15}$$

482. а) $\frac{8}{13} \cdot 6;$

б) $\frac{12}{19} \cdot 8;$

в) $\frac{3}{8} \cdot 7;$

г) $\frac{4}{15} \cdot 9.$

$$а) \frac{8}{13} \cdot 6 = \frac{48}{13} = 3 \frac{9}{13}$$

$$б) \frac{12}{19} \cdot 8 = \frac{96}{19} = 5 \frac{1}{19}$$

$$в) \frac{3}{8} \cdot 7 = \frac{21}{8} = 2 \frac{5}{8}$$

$$г) \frac{4}{15} \cdot 9 = \frac{4 \cdot \cancel{9}^3}{\cancel{15}_5} = \frac{12}{5} = 2 \frac{2}{5}$$

483. За один час Валера успеваеt изучить $\frac{1}{100}$ часть учебного пособия для пользователей программы CorelDraw. Какую часть пособия Валера успеет изучить за 10 ч?

$$\frac{1}{100} \cdot 10 = \frac{1 \cdot \cancel{10}^{\mathbf{1}}}{\cancel{100}_{\mathbf{10}}} = \frac{1}{10}$$

**пособия успеет
изучить за 10 ч**

Ответ: $\frac{1}{10}$

484. За одну минуту Сережа успевает очистить от снега $\frac{1}{10}$ часть дорожки. Какую часть дорожки Сережа очистит за 10 мин?

$$\frac{1}{10} \cdot 10 = \frac{1 \cdot \cancel{10}^1}{\cancel{10}_1} = 1 \text{ дорожку очистит за } 10 \text{ мин}$$

Ответ: целую дорожку очистит за 10 мин

ВАРИАНТ 1

1 Вычислите:

$$\text{а) } \frac{5}{17} \cdot 3 = \frac{5 \cdot 3}{17} = \boxed{\frac{15}{17}} \quad \text{в) } \frac{7}{18} \cdot 6 = \frac{7 \cdot \cancel{6}^1}{\cancel{18}_3} = \boxed{2\frac{1}{3}}$$

$$\text{б) } 4 \cdot \frac{4}{19} = \frac{4 \cdot 4}{19} = \boxed{\frac{16}{19}} \quad \text{г) } 7 \cdot \frac{2}{5} = \frac{7 \cdot 2}{5} = \boxed{2\frac{4}{5}}$$

ВАРИАНТ 1

2 Найдите значение выражения $\frac{3}{5} \cdot y$, если:

$$y = 1 \quad \frac{3}{5} \cdot 1 = \frac{3 \cdot 1}{5} = \frac{3}{5}$$

$$y = 3 \quad \frac{3}{5} \cdot 3 = \frac{3 \cdot 3}{5} = 1 \frac{4}{5}$$

ВАРИАНТ 1

2 Найдите значение выражения $\frac{3}{5} \cdot y$, если:

$$y = 5$$

$$\frac{3}{5} \cdot 5 = \frac{3 \cdot \cancel{5}^1}{\cancel{5}_1} =$$

3

$$y = 15$$

$$\frac{3}{5} \cdot 15 = \frac{3 \cdot \cancel{15}^3}{\cancel{5}_1} =$$

9

ВАРИАНТ 1

3) Решите уравнение:

$$\text{а) } m : \frac{4}{7} = 3;$$

$$m = \frac{4 \cdot 3}{7}$$

$$m = \frac{12}{7}$$

$$m = 1\frac{5}{7}$$

Ответ: $1\frac{5}{7}$.

$$\text{б) } a : 2 = \frac{5}{6};$$

$$a = \frac{5 \cdot 2}{6 \cdot 3}$$

$$a = \frac{5}{3}$$

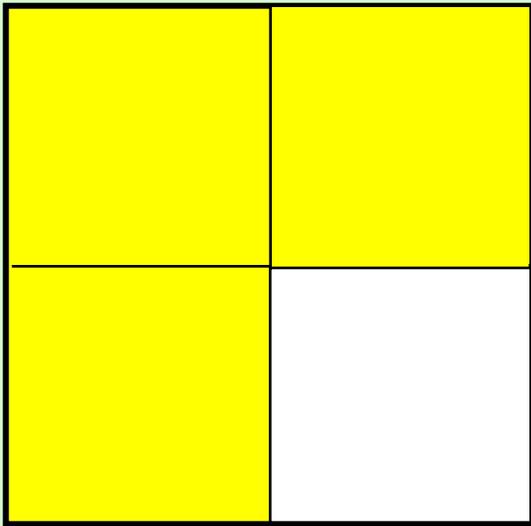
$$a = 1\frac{2}{3}$$

Ответ: $1\frac{2}{3}$.

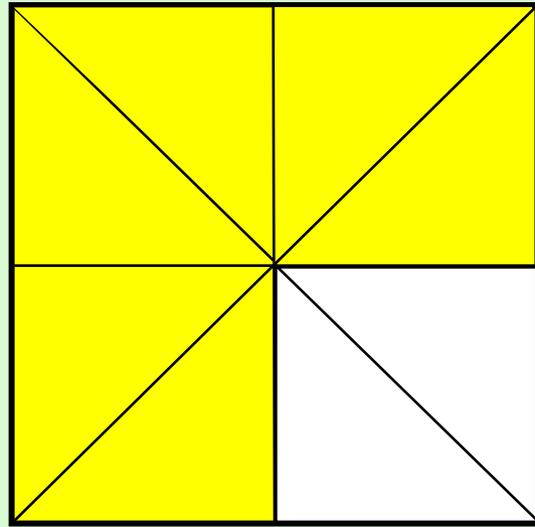


К л а с с н а я р а б о т а .

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



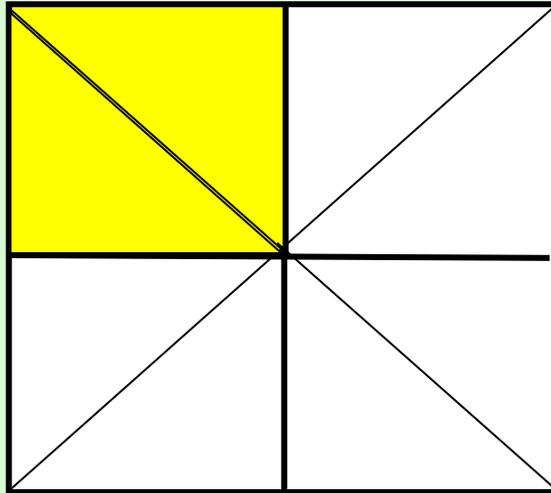
$$\frac{3}{4} : 2 = \frac{3}{8}$$



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



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



числитель делится на n

$$\frac{a}{b} : n = \frac{a : n}{b}$$

числитель не делится на n

$$\frac{a}{b} : n = \frac{a}{b \cdot n}$$

№ 1

Вычислите:

$$\text{а) } \frac{15}{17} : 3 = \frac{15 : 3}{17} = \frac{5}{17}$$

$$\text{б) } \frac{16}{17} : 3 = \frac{16}{17 \cdot 3} = \frac{16}{51}$$

$$\text{в) } \frac{21}{23} : 7 = \frac{21 : 7}{23} = \frac{3}{23}$$

$$\text{г) } \frac{20}{23} : 7 = \frac{20}{23 \cdot 7} = \frac{20}{161}$$

№ 2

Выполните действия:

$$\text{а) } \frac{4}{15} \cdot 2 + \frac{2}{3} : 5 = \frac{2}{3}$$

$$1) \frac{4}{15} \cdot 2 = \frac{4 \cdot 2}{15} = \frac{8}{15}$$

$$2) \frac{2}{3} : 5 = \frac{2}{3 \cdot 5} = \frac{2}{15}$$

$$3) \frac{8}{15} + \frac{2}{15} = \frac{10}{15} = \frac{2}{3}$$

№ 2

Выполните действия:

$$\text{б) } \frac{7}{8} : 3 - \frac{1}{24} \cdot 5 = \frac{1}{12}$$

$$1) \frac{7}{8} : 3 = \frac{7}{8 \cdot 3} = \frac{7}{24}$$

$$2) \frac{1}{24} \cdot 5 = \frac{1 \cdot 5}{24} = \frac{5}{24}$$

$$3) \frac{7}{24} - \frac{5}{24} = \frac{2}{24} = \frac{1}{12}$$

№ 2

Выполните действия:

$$\text{в) } \frac{3}{8} : 6 + \frac{5}{64} \cdot 4 = \frac{3}{8}$$

$$1) \frac{3}{8} : 6 = \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{8 \cdot \underset{2}{\cancel{6}}} = \frac{1}{16}$$

$$2) \frac{5}{64} \cdot 4 = \frac{5 \cdot \overset{1}{\cancel{4}}}{\cancel{64}_{16}} = \frac{5}{16}$$

$$3) \frac{1}{16} + \frac{5}{16} = \frac{6}{16} = \frac{3}{8}$$