

*Проверка
домашнего
задания*

№ 451 Вычислите:

$$\text{а) } 1\frac{1}{3} \cdot 3\frac{1}{4} = \frac{\overset{1}{\cancel{4}} \cdot 13}{3 \cdot \underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{13}{3} = 4\frac{1}{3}$$

$$\text{б) } \frac{3}{4} \cdot 1\frac{1}{3} = \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \cdot \overset{1}{\cancel{4}}}{\underset{1}{\cancel{4}} \cdot \underset{1}{\cancel{3}}} = 1$$

$$\text{в) } \frac{2}{11} \cdot 1\frac{5}{6} = \frac{\overset{1}{\cancel{2}} \cdot \overset{1}{\cancel{11}}}{\underset{1}{\cancel{11}} \cdot \underset{3}{\cancel{6}}} = \frac{1}{3}$$

$$\text{г) } 5\frac{5}{7} \cdot \frac{9}{20} = \frac{\overset{2}{\cancel{40}} \cdot 9}{7 \cdot \underset{1}{\cancel{20}}} = \frac{18}{7} = 2\frac{4}{7}$$

№ 452 Вычислите:

$$\text{а) } 2\frac{1}{6} \cdot 2\frac{1}{4} = \frac{13 \cdot \cancel{9}^3}{\cancel{6}_2 \cdot 4} = \frac{39}{8} = 4\frac{7}{8}$$

$$\text{б) } 2\frac{1}{7} \cdot 1\frac{2}{5} = \frac{\cancel{15}^3 \cdot \cancel{7}^1}{\cancel{7}_1 \cdot \cancel{5}_1} = 3$$

$$\text{в) } 3\frac{5}{9} \cdot 4\frac{7}{8} = \frac{\cancel{32}^4 \cdot \cancel{39}^{13}}{\cancel{9}_3 \cdot \cancel{8}_1} = \frac{52}{3} = 17\frac{1}{3}$$

$$\text{г) } 1\frac{1}{12} \cdot \frac{8}{11} = \frac{13 \cdot \cancel{8}^2}{\cancel{12}_3 \cdot 11} = \frac{26}{33}$$

№ 453 Найдите произведение

$$\frac{2}{3} \cdot 1 \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} \cdot 1 \frac{1}{3} \cdot \frac{4}{5} \cdot 1 \frac{1}{4} = \frac{\cancel{2}}{\cancel{3}} \cdot \frac{\cancel{3}}{\cancel{2}} \cdot \frac{\cancel{3}}{\cancel{4}} \cdot \frac{\cancel{4}}{\cancel{3}} \cdot \frac{\cancel{4}}{\cancel{5}} \cdot \frac{\cancel{5}}{\cancel{4}} = 1$$

455. По дороге из дома в школу Петя насчитал 575 шагов. Какое расстояние прошёл Петя, если каждый шаг на $\frac{3}{5}$ м приближал его к школе?

$$\frac{3}{5} \cdot 575 = \frac{3 \cdot \cancel{575}}{\cancel{5}} = 345 \text{ (м) прошёл Петя}$$

15.8. Заполните пропуски.

$$\text{а) } \frac{3}{5} \cdot \frac{2}{3} = \frac{2}{5};$$

$$\text{в) } \frac{3}{7} \cdot \frac{4}{9} = \frac{4}{21};$$

$$\text{б) } \frac{3}{2} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{2};$$

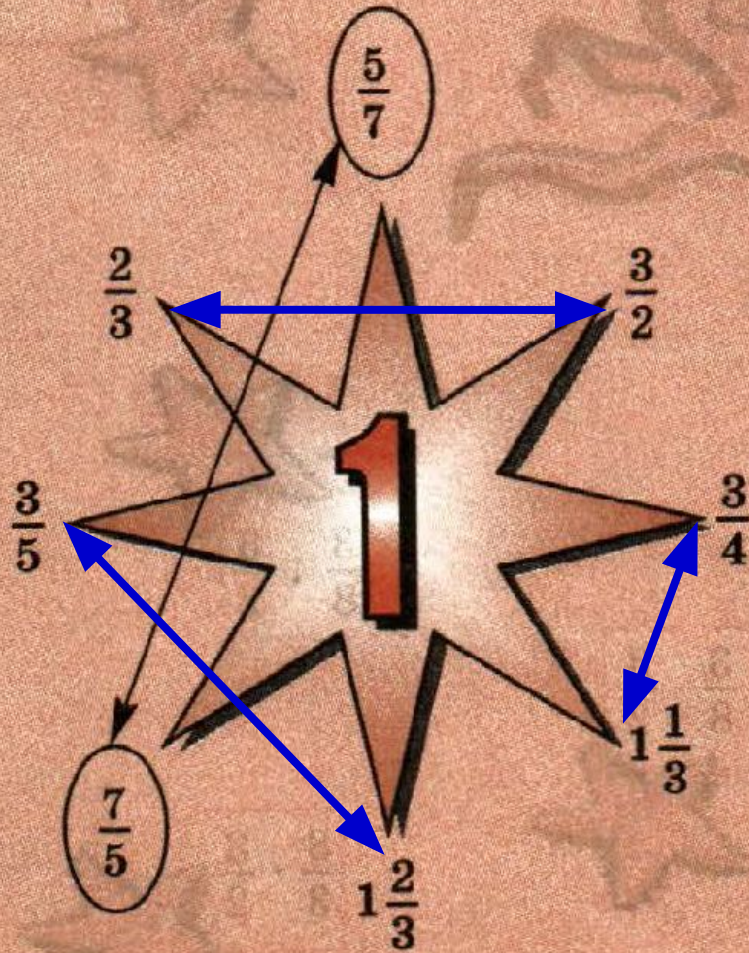
$$\text{г) } \frac{6}{7} \cdot \frac{3}{1} = \frac{18}{7}.$$



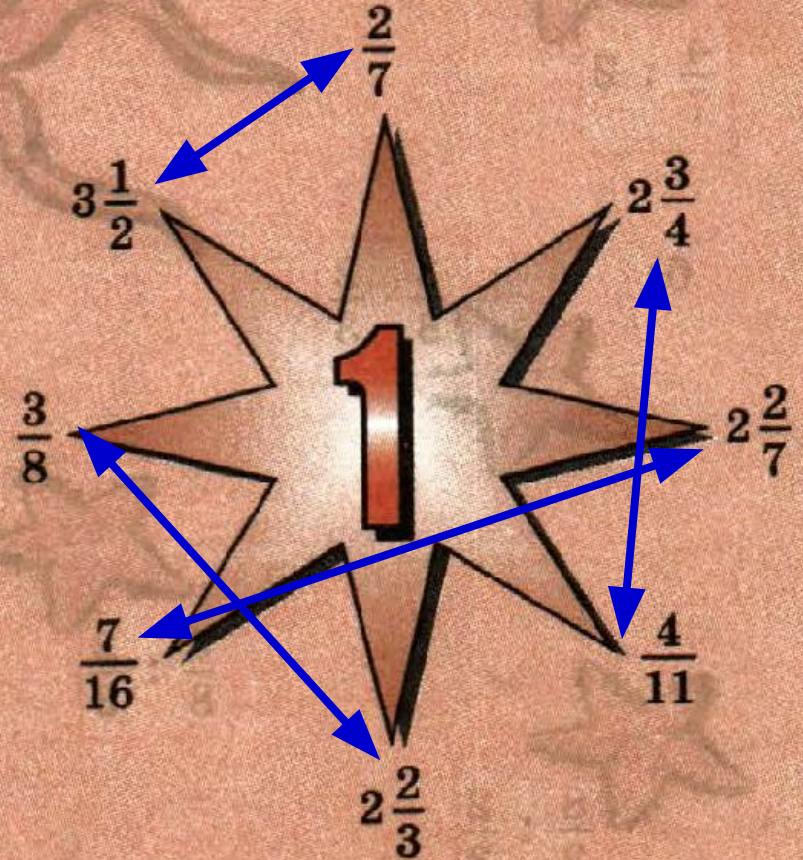
К л а с с н а я р а б о т а .

15.14. Соедините числа, произведение которых равно 1.

а)



б)



Вычислите:

$$\frac{4}{5} \cdot 5 = \frac{4 \cdot \cancel{5}}{\cancel{5}} = 4$$

$$\frac{7}{9} \cdot 9 = 7$$

$$\frac{7}{9} : 9 = \frac{7}{9 \cdot 9} = \frac{7}{81}$$

$$\frac{1}{9999} \cdot 9999 = 1$$

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

Вычислите:

$$\frac{2}{5} : \frac{3}{4} = \left(\frac{2}{5} \cdot 4 \right) : \left(\frac{3}{4} \cdot 4 \right) = \frac{2 \cdot 4}{5} : 3 = \frac{2 \cdot 4}{5 \cdot 3}$$
$$= \frac{2}{5} \cdot \frac{4}{3} = \frac{8}{15}$$

$$\frac{30}{6} = 5 \quad \frac{30 \cdot 2}{6 \cdot 2} = 5 \quad (30 \cdot 2) : (6 \cdot 2) = 5$$

Чтобы разделить число на обыкновенную дробь, нужно умножить это число на дробь, обратную делителю.

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

15.10. Выполните деление.

$$\text{Образец: } \frac{3}{4} : \frac{5}{8} = \frac{3}{4} \cdot \frac{8}{5} = \frac{3 \cdot \overset{2}{\cancel{8}}}{\underset{1}{\cancel{4}} \cdot 5} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}.$$

$$\text{а) } \frac{4}{5} : \frac{2}{15} = \frac{4}{5} \cdot \frac{15}{2} = \frac{\overset{2}{\cancel{4}} \cdot \overset{3}{\cancel{15}}}{\underset{1}{\cancel{5}} \cdot \underset{1}{\cancel{2}}} = 6$$

$$\text{б) } \frac{2}{7} : \frac{3}{14} = \frac{2}{\underset{1}{\cancel{7}}} \cdot \frac{\overset{2}{\cancel{14}}}{3} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

$$\text{в) } \frac{2}{17} : \frac{1}{4} = \frac{8}{17}$$

$$\text{г) } \frac{3}{8} : \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$$

Дома:

У: № 466 – 467; 470;
491;

РТ: № 15.12.

Самостоятельная работа

стр. 59

C – 15.3