

Жоун-рольнарда рудомс 5 класс

№1 а) $\frac{1}{3} \cdot \frac{2}{5} = \frac{1 \cdot 2}{3 \cdot 5} = \frac{2}{15}$ б) $\frac{7}{16} \cdot \frac{4}{3} = \frac{7 \cdot 4}{16 \cdot 3} = \frac{7 \cdot 4}{16 \cdot 3} = \frac{7}{12}$

в) $10 \cdot \frac{5}{12} = \frac{10 \cdot 5}{1 \cdot 12} = \frac{50}{12} = 4 \frac{1}{6}$

№2 а) $\frac{3}{7} : \frac{2}{3} = \frac{3}{7} \cdot \frac{3}{2} = \frac{9}{14}$ б) $\frac{4}{11} : 8 = \frac{4}{11} : \frac{8}{1} = \frac{4 \cdot 1}{11 \cdot 8} = \frac{4 \cdot 1}{11 \cdot 8} = \frac{1}{22}$

№3 $(2 \frac{1}{4})^2 = (\frac{9}{4})^2 = \frac{9 \cdot 9}{4 \cdot 4} = \frac{81}{16} = 5 \frac{1}{16}$

№4 $300 \cdot \frac{2}{5} = \frac{300 \cdot 2}{5} = 120$ (м). Ответ: 120 м (каменка) проехали за 11 1/4 ч

№5 1) $5 \frac{3}{4} \cdot 2 = \frac{23}{4} \cdot \frac{2}{1} = \frac{23 \cdot 2}{4 \cdot 1} = \frac{46}{4} = 11 \frac{1}{2}$ (кг) - в 11 мешках

2) $11 \frac{1}{2} + 5 \frac{3}{4} = \frac{23}{2} + \frac{23}{4} = \frac{46 + 23}{4} = \frac{69}{4} = 17 \frac{1}{4}$ (кг)

Ответ: 17 1/4 кг в двух мешках

№6 $7 - 1 \frac{4}{5} \cdot (1 \frac{1}{4} + 1 \frac{1}{2}) \cdot 3 = 6 \frac{1}{5}$

1) $1 \frac{1}{4} + \frac{1}{2} = \frac{5}{4} + \frac{1}{2} = \frac{5+1}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2} = 1 \frac{1}{2}$

2) $1 \frac{4}{5} \cdot 1 \frac{1}{3} = \frac{9}{5} \cdot \frac{4}{3} = \frac{9 \cdot 4}{5 \cdot 3} = \frac{12}{5} = 2 \frac{2}{5}$

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

4) $7 - \frac{4}{5} = 6 \frac{5}{5} - \frac{4}{5} = 6 \frac{1}{5}$

№7 1) все работы = 1. 1:2 = 1/2 зрелки пропалывают Аня за 1ч

2) 1:3 = 1/3 зрелки пропалывает Вера за 1ч

3) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3+2}{6} = \frac{5}{6}$ зрелки пропалывают вместе

4) $1 : \frac{5}{6} = 1 \cdot \frac{6}{5} = \frac{6}{5} = 1 \frac{1}{5}$ ч

Ответ: за 1 1/5 ч пропалывают зрелку одновременно Аня и Вера

Можно было $1 \frac{1}{5}$ ч = 72 мин