Решите задачу:

451. Маша и Вера вышли из двух сел навстречу друг другу. Маша шла со скоростью 3 км/ч, и ее скорость была в $1\frac{1}{2}$ раза меньше скорости Веры. Через $1\frac{1}{3}$ ч девочки встретились. Найдите расстояние между селами.

454. Найдите значение выражения:

а) $4\frac{11}{18} \cdot \frac{6}{7} - 1\frac{4}{9}$;

б) $\left(1\frac{1}{2}\right)^3 - 2\frac{1}{4} \cdot 1\frac{1}{3}$;

в) $\left(\left(1\frac{1}{4}\right)^2 - \frac{5}{8}\right) \cdot 10\frac{2}{3} - 7\frac{1}{3}$;

г) $\left(1\frac{4}{9} + 2\frac{5}{6} - 2\frac{3}{4}\right) \cdot \left(2\frac{1}{2} - \frac{11}{14}\right)$.

536. Найдите значение выражения:

а) $\left(\frac{2}{7} + \frac{5}{21}\right) \cdot 21$;

б) $\left(\frac{7}{12} - \frac{5}{9}\right) \cdot 12$;

в) $\left(\frac{3}{8} + \frac{5}{12}\right) \cdot 24$;

г) $\left(\frac{8}{11} - \frac{3}{22}\right) \cdot 44$.

537. Выполните умножение:

а) $6\frac{1}{5} \cdot 4$; в) $3 \cdot 7\frac{1}{4}$; д) $4\frac{1}{4} \cdot 4$; ж) $10 \cdot 5\frac{2}{5}$; и) $27\frac{4}{9} \cdot 9$;

538. Найдите значение выражения:

а) $\left(4\frac{2}{3} + 5\frac{1}{2}\right) \cdot 6$;

б) $\left(3\frac{2}{7} + \frac{5}{7}\right) \cdot 7$;

в) $\left(8 - 1\frac{1}{9}\right) \cdot 9$;

г) $\left(4 - 1\frac{1}{3} \cdot 2\right) \cdot 15$;

д) $8\frac{5}{11} \cdot 4\frac{2}{9} + 8\frac{5}{11} \cdot 6\frac{7}{9}$;

540. Решите уравнение:

а) $\left(\frac{2}{3}x - \frac{4}{5}\right) \cdot 15 = 8$;

б) $\left(\frac{5}{7} - \frac{2}{3}y\right) \cdot 21 = 1$;

в) $\frac{2}{3}x + \frac{7}{3}x = 18$;

г) $\frac{7}{12}m + \frac{2}{3}m - \frac{1}{4}m = 7$.

542. Продолжительность жизни березы 150 лет. Сосна живет в $2\frac{1}{3}$ раза дольше березы, а мамонтово дерево — в 5 раз дольше сосны. Какова продолжительность жизни мамонтова дерева?

543. Квартира состоит из двух комнат. Длина большей комнаты $5\frac{3}{10}$ м, а ширина 4 м. Длина меньшей комнаты 4 м, а ширина $3\frac{3}{10}$ м. На сколько площадь одной комнаты меньше площади другой?

ствие. а) 25

607. Выполните действия:

в) $\frac{15}{16} : \frac{3}{8} \cdot \frac{3}{4}$;

г) $\frac{13}{14} \cdot \frac{7}{25} : \frac{13}{25}$;

д) $3\frac{3}{4} \cdot \left(4\frac{1}{2} : 6\frac{3}{4}\right)$;

е) $\left(2\frac{2}{7} + 1\frac{1}{7}\right) \cdot 1\frac{1}{6}$;

и) $\left(2\frac{2}{3} + 1\frac{5}{6}\right) : 1\frac{1}{2}$;

к) $\left(3\frac{1}{6} - 2\frac{7}{15}\right) : 1\frac{2}{5}$;

л) $\left(1\frac{2}{3} + 2\frac{4}{9}\right) : \left(4\frac{26}{27} - 2\frac{2}{9}\right)$;

м) $\left(6\frac{1}{24} - \frac{2}{3}\right) : \left(3\frac{1}{2} + 1\frac{7}{8}\right)$.