

Карточка 25. Сложение и вычитание дробей с одинаковым знаменателем.

№1 Для посадки леса выделили участок площадью 300 га. Ель высадили на $\frac{3}{10}$ участка, а сосну — на $\frac{4}{10}$ участка. Сколько гектаров занято елью и сосной вместе?

№2. Бригада решила изготовить 175 изделий сверх плана. В первый день она изготовила $\frac{9}{25}$ этого количества, во второй день — $\frac{13}{25}$ этого количества. Сколько изделий изготовила бригада за эти два дня? Сколько изделий ей осталось изготовить?

№3. Картофелем засажено $\frac{11}{17}$ поля овощеводческого хозяйства. Огурцами засеяно на $\frac{1}{17}$ поля больше, чем морковь, и на $\frac{8}{17}$ поля меньше, чем картофелем. Какая часть поля засеяна огурцами и какая морковь? Какая часть поля занята картофелем, огурцами и морковью вместе?

№4. Выполните действия:

$$\begin{array}{lll} \text{а) } \frac{18}{19} - \frac{7}{19} + \frac{3}{19}; & \text{в) } \frac{11}{15} - \left(\frac{3}{15} + \frac{7}{15} \right); & \text{д) } \left(\frac{17}{47} + \frac{12}{47} \right) - \left(\frac{41}{47} - \frac{37}{47} \right); \\ \text{б) } \frac{9}{11} - \frac{3}{11} - \frac{2}{11}; & \text{г) } \frac{13}{16} - \left(\frac{13}{16} - \frac{3}{16} \right); & \text{е) } \left(\frac{19}{24} + \frac{23}{24} \right) - \left(\frac{9}{24} + \frac{13}{24} \right). \end{array}$$

№5. Решите уравнение:

$$\begin{array}{lll} \text{а) } x - \frac{5}{12} = \frac{2}{12}; & \text{в) } z + \frac{7}{19} = \frac{11}{19}; & \text{д) } \left(\frac{23}{32} + x \right) - \frac{13}{32} = \frac{27}{32}; \\ \text{б) } \frac{15}{16} - y = \frac{3}{16}; & \text{г) } \frac{11}{37} - \left(x - \frac{5}{37} \right) = \frac{9}{37}. & \text{е) } \frac{18}{19} - \left(\frac{8}{19} + \left(\frac{14}{19} - x \right) \right) = \frac{2}{19}. \end{array}$$

№6. В палатке было 2 ц 70 кг фруктов. Яблоки составляли $\frac{5}{9}$ всех фруктов, а груши — $\frac{1}{9}$ всех фруктов. На сколько масса яблок больше массы груш? Решите задачу двумя способами.

№7. В первый день турист прошел $\frac{5}{14}$ всего пути, а во второй день — $\frac{7}{14}$ всего пути. Известно, что за эти два дня турист прошел 36 км. Сколько километров составляет весь путь туриста?

№8. Первый рассказ занимал $\frac{5}{13}$ книги, а второй рассказ — $\frac{2}{13}$ книги. Известно, что первый рассказ занимал на 12 страниц больше, чем второй. Сколько страниц во всей книге?

№1 Для посадки леса выделили участок площадью 300 га. Ель высадили на $\frac{3}{10}$ участка, а сосну — на $\frac{4}{10}$ участка. Сколько гектаров занято елью и сосной вместе?

№2. Бригада решила изготовить 175 изделий сверх плана. В первый день она изготовила $\frac{9}{25}$ этого количества, во второй день — $\frac{13}{25}$ этого количества. Сколько изделий изготовила бригада за эти два дня? Сколько изделий ей осталось изготовить?

№3. Картофелем засажено $\frac{11}{17}$ поля овощеводческого хозяйства. Огурцами засеяно на $\frac{1}{17}$ поля больше, чем морковь, и на $\frac{8}{17}$ поля меньше, чем картофелем. Какая часть поля засеяна огурцами и какая морковь? Какая часть поля занята картофелем, огурцами и морковью вместе?

№4. Выполните действия:

$$\begin{array}{lll} \text{а) } \frac{18}{19} - \frac{7}{19} + \frac{3}{19}; & \text{в) } \frac{11}{15} - \left(\frac{3}{15} + \frac{7}{15} \right); & \text{д) } \left(\frac{17}{47} + \frac{12}{47} \right) - \left(\frac{41}{47} - \frac{37}{47} \right); \\ \text{б) } \frac{9}{11} - \frac{3}{11} - \frac{2}{11}; & \text{г) } \frac{13}{16} - \left(\frac{13}{16} - \frac{3}{16} \right); & \text{е) } \left(\frac{19}{24} + \frac{23}{24} \right) - \left(\frac{9}{24} + \frac{13}{24} \right). \end{array}$$

№5. Решите уравнение:

$$\begin{array}{lll} \text{а) } x - \frac{5}{12} = \frac{2}{12}; & \text{в) } z + \frac{7}{19} = \frac{11}{19}; & \text{д) } \left(\frac{23}{32} + x \right) - \frac{13}{32} = \frac{27}{32}; \\ \text{б) } \frac{15}{16} - y = \frac{3}{16}; & \text{г) } \frac{11}{37} - \left(x - \frac{5}{37} \right) = \frac{9}{37}. & \text{е) } \frac{18}{19} - \left(\frac{8}{19} + \left(\frac{14}{19} - x \right) \right) = \frac{2}{19}. \end{array}$$

№6. В палатке было 2 ц 70 кг фруктов. Яблоки составляли $\frac{5}{9}$ всех фруктов, а груши — $\frac{1}{9}$ всех фруктов. На сколько масса яблок больше массы груш? Решите задачу двумя способами.

№7. В первый день турист прошел $\frac{5}{14}$ всего пути, а во второй день — $\frac{7}{14}$ всего пути. Известно, что за эти два дня турист прошел 36 км. Сколько километров составляет весь путь туриста?

№8. Первый рассказ занимал $\frac{5}{13}$ книги, а второй рассказ — $\frac{2}{13}$ книги. Известно, что первый рассказ занимал на 12 страниц больше, чем второй. Сколько страниц во всей книге?

