

Контрольная работа «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями».**Вариант 1.****№1.** Вычислите:

1) $\frac{2}{5} + \frac{3}{10}$; 2) $\frac{12}{20} - \frac{7}{30}$; 3) $\frac{7}{8} + \frac{5}{6} - \frac{5}{24}$; 4) $\frac{15}{16} - \frac{15}{32} + \frac{51}{64}$.

№2. Сократите дроби:

1) $\frac{12}{16}$; 2) $\frac{120}{150}$; 3) $\frac{9 \cdot 16}{4 \cdot 27}$; 4) $\frac{12 \cdot 15 \cdot 21 \cdot 3}{5 \cdot 42 \cdot 30 \cdot 24}$.

№3. Решите уравнения:

1) $x + \frac{3}{4} = \frac{11}{12}$; 2) $x - \frac{14}{15} = \frac{1}{6}$; 3) $\frac{30}{41} - x = \frac{5}{82}$.

№4. С первого поля собрали $2\frac{1}{4}$ т картофеля, а со второго – на $1\frac{2}{3}$ т больше. Сколько тонн картофеля собрали с двух полей?**№5.** При каких значениях x равенство будет верным?

1) $\frac{x}{3} = \frac{8}{12}$; 2) $\frac{3}{x} = \frac{18}{30}$; 3) $\frac{4}{9} = \frac{x}{81}$; 4) $\frac{3}{14} = \frac{15}{x}$.

Контрольная работа «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями».**Вариант 2.****№1.** Вычислите:

1) $\frac{3}{4} + \frac{3}{8}$; 2) $\frac{7}{8} - \frac{3}{20}$; 3) $\frac{17}{18} - \frac{2}{3} + \frac{1}{6}$; 4) $\frac{49}{72} + \frac{8}{9} - \frac{23}{36}$.

№2. Сократите дроби:

1) $\frac{18}{24}$; 2) $\frac{100}{120}$; 3) $\frac{8 \cdot 9}{27 \cdot 24}$; 4) $\frac{5 \cdot 8 \cdot 11 \cdot 21}{7 \cdot 33 \cdot 25 \cdot 32}$.

№3. Решите уравнения:

1) $x + \frac{1}{6} = \frac{13}{18}$; 2) $x - \frac{16}{25} = \frac{17}{20}$; 3) $\frac{25}{37} - x = \frac{9}{74}$.

№4. С первого поля собрали $5\frac{2}{3}$ т капусты, а со второго – на $2\frac{1}{2}$ т меньше. Сколько тонн капусты собрали с двух полей?**№5.** При каких значениях x равенство будет верным?

1) $\frac{x}{3} = \frac{5}{15}$; 2) $\frac{4}{x} = \frac{12}{30}$; 3) $\frac{7}{8} = \frac{x}{40}$; 4) $\frac{6}{19} = \frac{24}{x}$.