

Контрольная работа по теме «Дроби»**Вариант 1**

1. Найдите значение выражения: $\left(\frac{3}{8} + \left(\frac{1}{2}\right)^2 + 1\frac{1}{4}\right) : \frac{5}{3}$.
2. Найдите значение выражения: $\frac{3,5 \cdot 2,1 : 0,7 - 2,5}{16 \cdot \frac{3}{4} - 4}$.
3. Решите уравнение:
 - а) $x + \frac{1}{6} = 2\frac{7}{12}$;
 - б) $\frac{3}{7}x = 5$.
4. Найдите значение выражения: $\frac{3,7 - 2,2}{x} + 2x$ при $x=1,5$; $x=3$.
5. Найдите площадь квадрата, если его сторона равна 4,12 см. Результат округлите до десятых.
6. Поезд прошел 246 км, что составляет $\frac{3}{4}$ всего пути. Сколько километров составляет весь путь?
7. Найдите все натуральные значения x , при которых верно неравенство $\frac{x}{7} < \frac{43}{56}$.

Контрольная работа по теме «Дроби»**Вариант 2**

1. Найдите значение выражения: $\left(\frac{2}{7} + \left(\frac{1}{2}\right)^2 + \frac{3}{4}\right) : 1\frac{1}{7}$.
2. Найдите значение выражения: $\frac{2,4 \cdot 3,6 : 0,12 - 62}{20 \cdot \frac{3}{4} - 5}$.
3. Решите уравнение:
 - а) $x - \frac{5}{6} = \frac{1}{3}$;
 - б) $\frac{2}{3}x = \frac{4}{7}$.
4. Найдите значение выражения: $\frac{5,4 - 3,1}{x} + \frac{x}{2}$ при $x=2,3$; $x=4,6$.
5. Найдите площадь квадрата, если его сторона равна 4,23 см. Результат округлите до десятых.
6. Поезд прошел 345 км, что составляет $\frac{3}{5}$ всего пути. Сколько километров составляет весь путь?
7. Найдите все натуральные значения x , при которых верно неравенство $\frac{x}{8} < \frac{43}{56}$.