

Домашняя контрольная работа по теме «Дроби»

1. Найдите значение выражения: $\left(\frac{7}{6} + \left(\frac{1}{2}\right)^2 + 1\frac{1}{4}\right) : 2\frac{2}{3}$.
2. Найдите значение выражения: $\frac{1,1 \cdot 2,5 : 0,25 - 1,5}{8 \cdot \frac{2}{5} + 6,3}$.
3. Решите уравнение:
 - а) $10\frac{11}{24} - x = 6\frac{7}{16}$;
 - б) $x : 5\frac{3}{5} = \frac{1}{7}$.
4. Найдите значение выражения: $\frac{3,2 - 1,7}{x} + \frac{1}{3}x$ при $x=1,5$; $x=3$.
5. Найдите площадь квадрата, если его сторона равна 2,15 см. Результат округлите до десятых.
6. Поезд прошел 102 км, что составляет $\frac{6}{11}$ всего пути. Сколько километров составляет весь путь?
7. Найдите все натуральные значения x , при которых верно неравенство $\frac{x}{9} < \frac{22}{45}$.