

Итоговая контрольная работа по математике.

6 класс.

Вариант 2.

Часть 1.

1. Выполнить действия $(36,67 + 2,9 \cdot (-3,8)) : (-5,7) + 2,5$.
2. Раскрыть скобки и привести подобные $9x - 5(17 - x)$.
3. В координатной плоскости постройте четырехугольник ABCD, если A(0; -4), B(-5; -3), C(-4; 4), D(5; 6). Найдите координаты точек пересечения отрезков AC и BD.

Часть 2.

4. Выполнить действия
$$\frac{2\frac{3}{7} \cdot \frac{4,9}{5,1} - 1\frac{1}{3} : (-2)}{(9 - 1,5) : 25}$$
.
5. Решить уравнение $22,4 \cdot \left(\frac{5}{16}x - \frac{3}{7}\right) - 35,1 \cdot \left(\frac{9}{13}x - \frac{4}{9}\right) = -45,9$.
6. Решить задачу. Комбайнеры убрали рожь с поля за три дня. В первый день они убрали $\frac{3}{7}$ поля, во второй день $\frac{2}{5}$ поля, а в третий – остальные 72 га. Найдите площадь всего поля.

Часть 3.

7. Решите задачу. Для работников завода построили дом, в котором 240 квартир. Трехкомнатные квартиры составляют 15% всех квартир и $\frac{2}{3}$ числа однокомнатных квартир. Остальные квартиры двухкомнатные. Сколько в доме двухкомнатных квартир?