

Контрольная работа по алгебре за первое полугодие (8 жзик)
демоверсия

1. Решите неравенство:

а) $3(1 - x) > 2(2 - x)$ б) $3x - 15 < 10x - 20$

2. Решите систему неравенств:
$$\begin{cases} 10 - 2x \geq 0; \\ 4x - 8 \geq 0. \end{cases}$$

3. Запишите в стандартном виде число:

а) 234040 б) 3748,09

4. Упростите выражение:

а) $(\sqrt{8} + \sqrt{2})^2$ б) $5\sqrt{27} - 4\sqrt{48}$

5. Найдите корни уравнения:

а) $2y^2 + y = 0$ б) $\frac{x^2+5x}{x} = 0$

6. Решите уравнение: $3(x + 1)(x + 2) - (3x - 4)(x + 2) = 36$