

Контрольная работа № 1
«Неравенства»
Вариант 1

1. Решить уравнение

$$\frac{x^2 - 9}{3 - x} = 0$$

2. Решить неравенство

$$14 - 5x \geq 2$$

3. Решить систему неравенств

$$\begin{cases} 2x - 8 \leq 0, \\ 3x + 12 > 0 \end{cases}$$

4. Доказать, что при всех значениях a верно неравенство

$$3a(2 - a) + a + 4 \geq a(7 - 3a)$$

5. Решить неравенство

$$|3x - 1| > 5$$

6. Решить систему неравенств

$$\begin{cases} 0,3x - 3 < 0, \\ \frac{1}{6}x + 2 < 0, \\ 4 - 3x \leq 0 \end{cases}$$

Ответы:

1) - 3.

2) $x \leq 2,4$.

3) $-4 < x \leq 4$.

4) доказательство в решении.

5) $x < -1\frac{1}{3}$ и $x > 2$.

6) решений нет.

sansei-alex.ru



sansei-alex.ru

