

Контрольная работа по алгебре № 6.
8 класс.

1 вариант.	2 вариант.
1. Решите неравенство: а) $9x - 11 > 5(2x - 3)$; б) $x^2 + 7x - 8 \geq 0$. в) $3x^2 - 4x + 7 > 0$. 2. Решить методом интервалов неравенство: а) $x(x - 5)(x + 3) > 0$, б) $\frac{5-x}{x+7} > 0$; 3. При каких значениях x имеет смысл выражение $\sqrt{x^2 - 3x - 40} ?$ 4. Решить неравенство: а) $x^3 - 64x < 0$. б) $x(3x - 1) - x^2 + 16 \leq x(2 - x) - x(11 - 2x)$	1. Решите неравенство: а) $22x + 5 \leq 3(6x - 1)$; б) $x^2 - 11x + 24 < 0$. в) $2x^2 - 5x + 6 < 0$. 2. Решить методом интервалов неравенство: а) $x(x - 3)(x + 4) \leq 0$, б) $\frac{x-8}{x+3} > 0$; 3. При каких значениях x имеет смысл выражение $\sqrt{x^2 + 4x - 45} ?$ 4. Решить неравенство: а) $x^3 - 49x > 0$. б) $3x(x + 2) - (4 - x)(4 + x) \geq 5(x^2 + 1) - 4(x - 1)$