

Контрольная работа № 3

Тема: «Уравнения и неравенства с одной переменной»

Вариант 1

1) Решите неравенства:

а) $2x^2 - 13x + 6 < 0$;

б) $x^2 - 9 > 0$.

2) Решите неравенство, используя метод интервалов $(x + 8)(x - 4) > 0$.

3) Решите уравнения:

а) $x^3 - 81x = 0$;

б) $\frac{x^2 - 1}{2} - \frac{3x - 1}{4} = 2$.

4) Решите биквадратное уравнение $x^4 - 19x^2 + 48 = 0$.

5) При каких значениях t уравнение $3x^2 + tx + 3 = 0$ имеет два корня?