

Контрольная работа №2 «Уравнения и неравенства с одной переменной.»**Вариант 1**

1. Решите неравенство:

1) $2x^2 - 5x + 2 < 0$; 2) $3x - x^2 \geq 0$; 3) $6x^2 + x - 1 < 0$.

2. Решите неравенство методом интервалов:

1) $(x - 3)(x + 7) \leq 0$; 2) $\frac{x - 1,5}{x + 2} > 0$.

3. Решите уравнение:

1) $x^3 - 12x = 0$; 2) $5y^4 + 9y^2 - 2 = 0$.

4. При каких значениях x имеет смысл выражение $\sqrt{(x+3)(5-2x)}$.5. Найдите область определения функции: $y = \frac{1}{x - x^3}$.6. При каких значениях k уравнение $x^2 - kx - 10 = 0$ имеет два корня?**Контрольная работа №2 «Уравнения и неравенства с одной переменной.»****Вариант 2**

1. Решите неравенство:

1) $5x^2 - 7x + 2 < 0$; 2) $x^2 - 6x \geq 0$; 3) $x^2 - 2x - 3 < 0$.

2. Решите неравенство методом интервалов:

1) $(x - 4)(x + 8) \geq 0$; 2) $\frac{x - 5}{x + 1,5} < 0$.

3. Решите уравнение:

1) $x^4 - 16x^2 = 0$; 2) $4y^4 + 7y^2 - 2 = 0$.

4. При каких значениях x имеет смысл выражение $\sqrt{(8-x)(7-3x)}$.5. Найдите область определения функции: $y = \frac{1}{x^2 - x^4}$.6. При каких значениях k уравнение $kx^2 + 2x - 1 = 0$ не имеет корней?

Вариант 3

1. Решите неравенство:

1) $2x^2 - 7x + 5 < 0$; 2) $5x + x^2 \geq 0$; 3) $3x^2 - 7x + 2 < 0$.

2. Решите неравенство методом интервалов:

1) $(x+1)(x+6) \geq 0$; 2) $\frac{x-2,5}{x+5} < 0$.

3. Решите уравнение:

1) $x^3 + 5x = 0$; 2) $5y^4 - 8y^2 + 3 = 0$.

4. При каких значениях x имеет смысл выражение $\sqrt{(x-7)(5+4x)}$.

5. Найдите область определения функции: $y = \frac{1}{x+x^2}$.

6. При каких значениях k уравнение $x^2 + kx - 12 = 0$ имеет два корня?

Контрольная работа №2 «Уравнения и неравенства с одной переменной.»

Вариант 4

1. Решите неравенство:

1) $6x^2 - x - 1 < 0$; 2) $2x - x^2 \leq 0$; 3) $6x^2 - 5x - 1 < 0$.

2. Решите неравенство методом интервалов:

1) $(x+1)(x-10) \leq 0$; 2) $\frac{x-8}{x+2,4} > 0$.

3. Решите уравнение:

1) $x^3 + 2x^2 = 0$; 2) $5y^4 - 9y^2 - 2 = 0$.

4. При каких значениях x имеет смысл выражение $\sqrt{(x-6)(9-2x)}$.

5. Найдите область определения функции: $y = \frac{1}{3x-x^3}$.

6. При каких значениях k уравнение $kx^2 + 2x + 3 = 0$ не имеет корней?

Контрольная работа №2 «Уравнения и неравенства с одной переменной.»

Аленушкина Н.Е. Контрольные работы по алгебре 9 класс
Вариант 5

1. Решите неравенство:

1) $2x^2 - 7x + 5 < 0$; 2) $x^2 + 9x \geq 0$; 3) $x^2 - x - 12 < 0$.

2. Решите неравенство методом интервалов:

1) $(x + 14)(x - 8) \geq 0$; 2) $\frac{x - 5,4}{x + 1} < 0$.

3. Решите уравнение:

1) $x^4 - 25x^2 = 0$; 2) $2y^4 - 19y^2 + 9 = 0$.

4. При каких значениях x имеет смысл выражение $\sqrt{(8x - 1)(4 + 3x)}$.

5. Найдите область определения функции: $y = \frac{1}{2x^2 - x^3}$.

6. При каких значениях k уравнение $kx^2 + 5x + 2 = 0$ имеет два корня?

Контрольная работа №2 «Уравнения и неравенства с одной переменной.»

Вариант 6

1. Решите неравенство:

1) $x^2 + x - 6 < 0$; 2) $x - 2x^2 \leq 0$; 3) $2x^2 - 3x - 5 < 0$.

2. Решите неравенство методом интервалов:

1) $(x + 11)(x - 13) \leq 0$; 2) $\frac{x + 3,5}{x - 2} > 0$.

3. Решите уравнение:

1) $x^3 - 2x = 0$; 2) $y^4 - 2y^2 - 8 = 0$.

4. При каких значениях x имеет смысл выражение $\sqrt{(2x + 7)(10 - 4x)}$.

5. Найдите область определения функции: $y = \frac{1}{5x - x^2}$.

6. При каких значениях k уравнение $x^2 - kx + 4 = 0$ не имеет корней?