

13.12.21

Алгебра

Учитель Наумченко М.В. mnaumchenko7219@mail.ru

Уравнение с двумя переменными и его график.

Контрольная работа на листочках.

**Контрольная работа по алгебре в 9 классе
по теме «Уравнения и неравенства с одной переменной»**

Вариант 1

1. Решите уравнение: а) $x^3 - 81x = 0$; б) $\frac{10y}{9y^2 - 4} + \frac{y - 5}{3y + 2} = \frac{y - 3}{2 - 3y}$.
2. Решите неравенство: а) $2x^2 - 13x + 6 < 0$; б) $x^2 > 9$.
3. Решите неравенство методом интервалов:
а) $(x + 8)(x - 4)(x - 7) > 0$; б) $(x - 5)/(x + 7) < 0$.
4. Решите биквадратное уравнение $x^4 - 19x^2 + 48 = 0$.
5. При каких значениях m уравнение $3x^2 + mx + 3 = 0$ имеет два корня?
6. Найдите область определения функции $y = \sqrt{x - x^2}$.
7. Найдите координаты точек пересечения графиков функций $y = \frac{x^3}{x - 2}$ и $y = x^2 - 3x + 1$.

Вариант 2

1. Решите уравнение: а) $x^3 - 25x = 0$; б) $\frac{3y + 2}{4y^2 + y} + \frac{y - 3}{16y^2 - 1} = \frac{3}{4y - 1}$.
2. Решите неравенство: а) $2x^2 - x - 15 > 0$; б) $x^2 < 16$.
3. Решите неравенство методом интервалов:
а) $(x + 11)(x + 2)(x - 9) < 0$; б) $(x + 3)/(x - 8) > 0$.
4. Решите биквадратное уравнение $x^4 - 4x^2 - 45 = 0$.
5. При каких значениях n уравнение $2x^2 + nx + 8 = 0$ не имеет корней?
6. Найдите область определения функции $y = \sqrt{3x - 2x^2}$.
7. Найдите координаты точек пересечения графиков функций $y = \frac{x}{x - 3}$ и $y = \frac{3x - 4}{2x}$.

Литература

Учитель Борисова И.А. bd20011975@mail.ru

Задание: <https://edu.skysmart.ru/student/mohovogepi>

История

Учитель Горшенкова О.В. gorshenkova2013@yandex.ru

Тема: Отечественная война 1812г.

Задание: §4, дописать и выучить даты.