

Тема урока: самостоятельная работа по теме «Решение квадратных уравнений»

Дата: 29.01.25г.

Цель: убедиться, **что знаем** виды и способы решения квадратных уравнений; знаем дискриминант, формулу корней квадратного уравнения, теорему Виета.

ВЫБЕРИТЕ СВОЙ ВАРИАНТ И РЕШИТЕ САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ А РАБОЧИХ ТЕТРАДЯХ. Примените к решению приведённых квадратных уравнений теорему Виета, подберите корни уравнения с помощью этой теоремы. **Если теоремой пользоваться не умеете, то решаем через дискриминант.**

Вариант №1.

1. Решите уравнение: а) $x^2 - 10x + 25 = 0$; б) $x^2 = 144$; в) $x^2 + 5x = 0$
г) $3x^2 - 5x + 2 = 0$ д) $4x^2 + 6x + 2 = 0$ е) $3x^2 + 8x + 6 = 0$
ж) $2x^2 - 6x = 0$.
2. Найдите корни уравнения: а) $6a^2 + 2 = 6a$; б) $3x - 3x^2 = -26x - 10$.

Вариант №2.

1. Решите уравнение: а) $x^2 - 4x + 3 = 0$; б) $4x + x^2 = 0$; в) $3x^2 - 27 = 0$;
г) $3x^2 + 5x - 2 = 0$; д) $x^2 + 15x + 60 = 0$; е) $8x^2 - 13x + 5 = 0$
ж) $2x^2 - 5x = 0$
2. Найдите корни уравнения: а) $3x^2 = 2x - 5$; б) $28x - x^2 = 2x + 6$.

Тетради на проверку сдаём в четверг 30.01.25г.