

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.**