

Телепроект «МОЯ ШКОЛА в online»

ГОТОВИМСЯ К ОГЭ

Математика

9 класс

Урок №18

Квадратный трехчлен.

Решение квадратных уравнений.

Практика.

Пруленцова Мария Романовна,
учитель математики Гимназии
им. Е.М. Примакова

Что мы сегодня будем изучать?

Способы решения уравнений,
сводящихся к квадратным.

Цель урока: обобщить знания о квадратном трехчлене, вспомнить различные способы решения квадратных уравнений.

План урока:

- 1. Разность квадратов**
- 2. Область допустимых значений**
- 3. Уравнения, решаемые заменой.**
- 4. Итоги**

Прототип 21 номера ОГЭ
Решите уравнение

$$(2x - 3)^2 = (1 - 2x)^2$$

Прототип 21 номера ОГЭ
Решите уравнение

$$x^2 - 2x + \sqrt{3 - x} = \sqrt{3 - x} + 8$$

Прототип 21 номера ОГЭ
Решите уравнение

$$x^4 - 5x^2 + 4 = 0$$

Прототип 21 номера ОГЭ
Решите уравнение

$$\frac{2x^2 + 7x + 3}{x^2 - 9} = 0$$

Прототип 21 номера ОГЭ

Решите уравнение

$$\frac{1}{x^2} + \frac{2}{x} - 3 = 0$$

Прототип 21 номера ОГЭ
Решите уравнение

$$\frac{1}{(x-2)^2} - \frac{1}{x-2} - 6 = 0$$

Прототип 21 номера ОГЭ
Решите уравнение

$$x^4 = (x - 20)^2$$