

Решение уравнений высших степеней



Урок алгебры в 9 классе

Урок с ИКТ



РАЗМИНКА (проверка д/з)

- Что записано на доске?
- Что называется уравнением?
- Что значит решить уравнение?
- Что называется корнем уравнения?
- Какие виды уравнений записаны на доске?
- Схема решения

линейного уравнения
квадратного уравнения
биквадратного уравнения



Задания первого этапа

Уравнение степени n и способы его решения

$$6x^3 - x^2 - 6x + 1 = 0$$

$$x^3 - 13x + 12 = 0$$

**Найти область определения
функции**

$$y(x) = \frac{2x+3}{x^3 - 2x^2 + x - 2}$$

Физкультминутка



I этап

Тест

II этап Самостоятельная работа

вариант 1

вариант 2

Решите уравнения

$$x^4 + 3x^3 + 3x^2 + 3x + 2 = 0$$

$$2x^4 - 5x^3 + 2x^2 - 5x = 0$$

$$2x^4 + 3x^3 - 8x^2 - 12x = 0$$

$$x^4 + 2x^3 + 2x^2 + 2x - 1 = 0$$

РЕФЛЕКСИЯ



- **Я знаю...**

- **Я умею...**

- **У меня вызывает
трудность...**

Домашняя работа

Подобрать уравнения высших степеней на данные методы решения (по 2 уравнения)

mary-olga@yandex.ru

