

# 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](mailto:mary-olga@yandex.ru)

