

## Тема: Решение логарифмических и показательных уравнений.

**Цель:** Обобщение и систематизация ЗУН учащихся по теме «Решение логарифмических и показательных уравнений». Подготовка учащихся к ЕГЭ.

<https://www.youtube.com/watch?v=TIryncJuWWg>

### 2.Активизация знаний. Устная работа с тестами.

**Тест.**

**№1** Решите уравнение:  $3^{x-1} = 27$

1) 4      2) 3      3) 9      4) 2

**№2.** Решите уравнение:  $2^x \cdot 3^x = 36$

1) 9      2) 6      3) 3      4) 2

**№3.** Решите уравнение:  $4^x = 7$

1)  $\sqrt[3]{4}$       2)  $\log_4 7$       3)  $\log_7 4$       4)  $\sqrt[4]{7}$

**№4** Решите уравнение:  $\log_2(x-4) = 3$

1) 5      2) 13      3) 12      4) 4

**№5** Решите уравнение:  $\log_2 x = 1 + \log_2 5$

1) 7      2) 10      3) 2      4) 5

**Домашнее задание:**

Уравнение
$\log_{25} x + \log_5 x = \log_{\frac{1}{5}} \sqrt{8}$
$81^x - 2 \cdot 9^x = 3$
$\log_x 2 - \log_4 x + \frac{7}{6} = 0$
$-\log_2 x = 4^x$
$3^{x+1} - 2 \cdot 3^{x-2} = 75$