

ИТОГОВАЯ РАБОТА

1. 10 класс
2. Алгебра и начала анализа
3. Показательные уравнения

Задание №1	Укажите уравнение с меньшим корнем 1) $6^x = 216$ 2) $(0,7)^x = 0,343$ 3) $5 \cdot (0,3)^x = 0,45$ 4) $2^{3x-5} = 16$
	Место для ответа 1) $x = 3$; 2) $x = 3$; 3) <u>$x = 2$</u> ; 4) $x = 3$.
Задание №2	Решите уравнение: $7^{x^2-x-5} = \frac{1}{343}$
	Место для ответа $x_1 = 2$; $x_2 = -1$
Задание №3	Решите уравнение: $2^{2x-3} + 2^{2x+1} = 136$
	Место для ответа $x = 3$
Задание №4	Решите уравнение: $3^{2x+6} = 2^{x+3}$
	Место для ответа $x = -3$
Задание №5	Решите уравнение: $3 \cdot 3^{2x} - 28 \cdot 3^x + 9 = 0$
	Место для ответа $x_1 = 2$; $x_2 = -1$