

## ЕГЭ ПУ Прототип задания № ПУ-13.2 (Показательные и логарифмические уравнения)

№	а) Решите уравнение; б) Укажите корни уравнения, принадлежащие отрезку.	Отрезок	Ответ	
1	$4^x - 2^{x+3} + 12 = 0$	[ 2; 3 ]	a) 1; $\log_2 6$	б) $\log_2 6$
2	$19 \cdot 4^x - 5 \cdot 2^{x+2} + 1 = 0$	[ -5 ; -4 ]	a) 0; $-\log_2 19$	б) $-\log_2 19$
3	$8^x - 3 \cdot 4^x - 2^x + 3 = 0$	[ 1,5; 3 ]	a) 0; $\log_2 3$	б) $\log_2 3$
4	$27^x - 2 \cdot 9^x - 3^x + 2 = 0$	[ 0,5; 2 ]	a) 0; $\log_3 2$	б) $\log_3 2$
5	$8^x - 9 \cdot 2^{x+1} + 2^{5-x} = 0$	[ $\log_5 2$ ; $\log_5 20$ ]	a) 0,5; 2	б) 0,5
6	$7^{x^2-2x} + 7^{x^2-2x-1} = 56$	[ -1 ; 1 ]	a) $1 \pm \sqrt{3}$	б) $1 - \sqrt{3}$
7	$6^{x^2-4x} + 6^{x^2-4x-1} = 42$	[ -2 ; 4 ]	a) $2 \pm \sqrt{6}$	б) $2 - \sqrt{6}$
8	$5^{x^2-4x-1} + 5^{x^2-4x} = 30$	[ 1; 5 ]	a) $2 \pm \sqrt{6}$	б) $2 + \sqrt{6}$
9	$2 \cdot 9^{x^2-4x+1} + 42 \cdot 6^{x^2-4x} - 15 \cdot 4^{x^2-4x+1} = 0$	[ -1 ; 3 ]	a) 0; 4	б) 0
10	$5 \cdot 4^{x^2+4x} + 20 \cdot 10^{x^2+4x-1} - 7 \cdot 25^{x^2+4x} = 0$	[ -5 ; -1 ]	a) -4; 0	б) -4
			a)	б)

## Тренировочные работы СтатГрад и другие

Экзамен 28.03.16	$8^x - 3 \cdot 4^x - 2^x + 3 = 0$	[ 1,5; 3 ]	a) 0; $\log_2 3$	б) $\log_2 3$
СП6 11.04.17	$4^x - 2^{x+3} + 15 = 0$	[ 2; $\sqrt{10}$ ]	a) $\log_2 3$ ; $\log_2 5$	б) $\log_2 5$
СП6 11.04.17	$9^x - 3^{x+2} + 14 = 0$	[ 1; $\sqrt{5}$ ]	a) $\log_3 2$ ; $\log_3 7$	б) $\log_3 7$
Экзамен 31.03.17	$8^x - 9 \cdot 2^{x+1} + 2^{5-x} = 0$	[ $\log_5 2$ ; $\log_5 20$ ]	a) 0,5; 2	б) 0,5
Экзамен 01.06.18	$\log_3 (x^2 - 24x) = 4$	[ $\log_2 0,1$ ; $12\sqrt{5}$ ]	a) -3; 27	б) -3
			a)	б)