

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

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

Тренировочные работы СтатГрад и другие

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