

ЗАДАНИЯ №5 ПРОФИЛЬНОГО ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ**ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ**

1.	Найдите корень уравнения $\log_2(-5-x)=1$.	- 7
2.	Найдите корень уравнения $\log_5(4+x)=2$.	21
3.	Найдите корень уравнения $\log_{10}(3-x)=\log_{10} 2$.	1
4.	Найдите корень уравнения $\log_5(9+x)=\log_5 7$.	- 2
5.	Найдите корень уравнения $\log_4(3+x)=\log_4(4x-15)$.	6
6.	Найдите корень уравнения $\log_{\frac{1}{8}}(13-x)=-2$.	- 51
7.	Найдите корень уравнения $\log_2(12-6x)=3\log_2 3$.	- 2,5
8.	Решите уравнение $\log_7(x^2+5x)=\log_7(x^2+6)$.	1,2
9.	Решите уравнение $\log_4(6+5x)=\log_4(3+x)+1$.	6
10.	Решите уравнение $\log_{x+6} 32=5$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.	- 4
11.	Найдите корень уравнения $\log_8 2^{8x-4}=4$.	2
12.	Найдите корень уравнения $3^{\log_9(5x-5)}=5$.	6