

**ЗАДАНИЯ №6 ПРОФИЛЬНОГО ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ****ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ**

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