

ЗАДАНИЯ №12 ПРОФИЛЬНОГО ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ**ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ**

1.	Найдите наименьшее значение функции $y = 4x - \ln(x + 8)^4$ на отрезке $[-7, 5; 0]$	- 28 Решение
2.	Найдите наибольшее значение функции $y = \ln(x + 5)^5 - 5x$ на отрезке $[-4, 5; 0]$	20 Решение
3.	Найдите наименьшее значение функции $y = 10x - 10\ln(x + 8) + 19$ на отрезке $[-7, 5; 0]$	- 51 Решение
4.	Найдите наибольшее значение функции $y = 8\ln(x + 7) - 8x + 3$ на отрезке $[-6, 5; 0]$	51 Решение
5.	Найдите наименьшее значение функции $y = 18x - \ln(18x) + 11$ на отрезке $\left[\frac{1}{36}; \frac{5}{36}\right]$	12 Решение
6.	Найдите наибольшее значение функции $y = \ln(11x) - 11x + 9$ на отрезке $\left[\frac{1}{22}; \frac{5}{22}\right]$	8 Решение
7.	Найдите наибольшее значение функции $y = 3x^2 - 13x + 7\ln x + 5$ на отрезке $\left[\frac{13}{14}; \frac{15}{14}\right]$	- 5 Решение
8.	Найдите наименьшее значение функции $y = x^2 - 3x + \ln x + 10$ на отрезке $\left[\frac{3}{4}; \frac{5}{4}\right]$	8 Решение
9.	Найдите точку максимума функции $y = \ln(x + 10) - 5x + 7$	- 9,8 Решение
10.	Найдите точку минимума функции $y = 4x - \ln(x + 5) + 8$	- 4,75 Решение
11.	Найдите точку минимума функции $y = 3x - \ln(x + 3)^3$	- 2 Решение

12.	Найдите точку максимума функции $y = \ln(x+5)^5 - 5x$	– 4 Решение
13.	Найдите точку минимума функции $y = 4x - 4\ln(x+7) + 6$	– 6 Решение
14.	Найдите точку максимума функции $y = 8\ln(x+7) - 8x + 3$	– 6 Решение
15.	Найдите точку максимума функции $y = 1,5x^2 - 27x + 54\ln x + 4$	3 Решение
16.	Найдите точку минимума функции $y = 0,5x^2 - 8x + 12\ln x + 10$	6 Решение