

11 класс	Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения и неравенства
Основная часть	
1.	Найдите область определения функции $y = \lg(5x - 3)$.
2.	Решите уравнение: $1) \log_{\frac{1}{7}}(2x + 5) = -2;$ $2) \log_6(x^2 + 5x - 10) = \log_6(x + 2).$
Профильная часть	
1.	Решите неравенство $\log_{0,3}(x + 6) \geq \log_{0,3}(4 - x)$.
2.	Вычислите значение выражения $\frac{\log_4 8 + \log_4 2}{2 \log_3 12 - \log_3 16}$.
3.	Решите уравнение: $1) \log_5(x - 1) + \log_5(x + 3) = 1; \quad 2) \log_2 x + 25 \log_x 2 = 10.$