11 класс	**Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения**
Основная часть	
1.	Решите логарифмическое уравнение, используя определение логарифма: а) $\log_3 x = 2$; б) $\log_5 x = -3$ в) $\log_{\sqrt{2}} x = 4$;
2.	Найдите корень уравнения 1) $\log_2(7-x) = 6$; 2) $\log_{13}(17-x) = \log_{13}12$.
Профильная часть	
1.	Решите логарифмическое уравнение, используя определение логарифма: 1) $\log_{0,5}(3-x)+1=0$; 2) $\log_{64}(x+4)-1/3=0$; 3) $\log_{27}(7-x)-2/3=0$.
2.	Найдите корень уравнения 1) $\log_{\frac{1}{9}}(13-x) = -2$. 2) $\log_4(8-5x) = 2\log_4 3$
3.	Решите уравнение $\log_{x+4}81=4$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

11 класс	**Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения**
Основная часть	
1.	Найдите корень уравнения $\log_7(9+x) = \log_7 2$.
2.	Решите уравнение $\log_4(x^2+x)=\log_4(x^2+6)$.
Профильная часть	
1.	Найдите корень уравнения 1) $\log_8 2^{2x-5}=2$.

	2) $2^{\log_4 8x+1}=9$.
2.	Решите уравнение $\log_5 x=\log_5(4+3x)$
3.	Решите уравнение $\log_3 x+\log_3(x-3)=\log_3 10$