

11 класс	Логарифмическая функция. Свойства логарифмической функции
Основная часть	
1.	Укажите, какая из данных функций является возрастающей, а какая — убывающей при $x > 0$: а) $y = \log_{2,4} x$; б) $y = \log_{0,3} x$; в) $y = \log_{1,01} x$
2.	Выберите точку, принадлежащую графику функции $y = \log_5 x$: а) А (1; 5); б) В (10; 2); в) С ($\sqrt{5}$; 0,5); г) D (0; 0); д) Е (0,04; 2).
Профильная часть	
1.	Используйте свойства логарифмической функции и сравните значения выражений: а) $\log_3 7$ и $\log_3 6$; б) $\log_{0,5} \sqrt{3}$ и $\log_{0,5} \sqrt{2}$;
2.	Сравните а с единицей, если: а) $\log_a 0,7 > \log_a 0,9$; б) $\log_a 5,7 > \log_a 5,3$.
3.	Найдите, при каком значении а график функции $y = \log_a x$ проходит через точку: А (0,0625; -2)

11 класс	Логарифмическая функция. Свойства логарифмической функции
Основная часть	
1.	Используя свойства логарифмической функции, сравните с нулем значение выражения: а) $\log_4 8,3$; б) $\log_{\sqrt{7}} 0,45$ в) $\lg 0,5$;
2.	Найдите область определения функции: $y = \log_8 (5 - 6x)$
Профильная часть	
1.	Найдите ординату точки пересечения графика функции с осью ординат: $y = \lg (x + 5) + \lg 2$.
2.	Найдите область определения функции: $y = \log_{0,5} (12 - 3x)$ $y = \log_x (x + 3)$
3.	Найдите наибольшее и наименьшее значения функции:

	1) $f(x) = \log_4 x$ на отрезке $[1; 81]$; б) $f(x) = \log_{0,2} x$ на отрезке $[25; 125]$.
--	---