



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К УРОКУ 17. Задание 5 профильного уровня.

Тема: задания на вычисление и преобразование логарифмических выражений.

ВАЖНО: ответы необходимо записывать в десятичном виде, без пробелов; при записи дробей использовать запятую, а НЕ точку.



№	Задание	Ответ
Числовые логарифмические выражения.		
1	Найдите значение выражения $\log_{0,25} 2$.	
2	Найдите значение выражения $\log_{\frac{1}{13}} \sqrt{13}$	
3	Найдите значение выражения $(\log_{\sqrt{7}} 49)^2$.	
4	Найдите значение выражения $36^{\log_6 5}$.	
5	Найдите значение выражения $5^{3+\log_5 2}$.	
6	Найдите значение выражения $64^{\log_8 \sqrt{3}}$	
7	Найдите значение выражения $\log_4 \log_7 49$.	
8	Найдите значение выражения $(3^{\log_2 3})^{\log_3 2}$.	
9	Найдите значение выражения $\log_5 0,002 + \log_5 4$.	
10	Найдите значение выражения $\log_{0,3} 10 - \log_{0,3} 3$.	
11	Найдите значение выражения $\frac{\log_7 13}{\log_{49} 13}$.	
12	Найдите значение выражения $\frac{\log_6 \sqrt{13}}{\log_6 13}$	

13	Найдите значение выражения $\log_{0,8} 3 \cdot \log_3 1,25$.	
14	Найдите значение выражения $\frac{5^{\log_{13} 507}}{5^{\log_{13} 3}}$.	
15	Найдите значение выражения $(\log_2 16) \cdot (\log_6 36)$.	
16	Найдите значение выражения $\frac{\log_3 18}{2 + \log_3 2}$.	
17	Найдите значение выражения $\frac{\log_3 5}{\log_3 7} + \log_7 0,2$.	
18	Найдите значение выражения $\frac{\log_2 12,8 - \log_2 0,8}{5^{\log_{25} 16}}$.	

Email Ксении: ribolovleva_k@mail.ru