



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К УРОКУ 16. 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 $\log_4 8$.	
2	Найдите значение выражения $6\log_7 \sqrt[3]{7}$.	
3	Найдите значение выражения $\log_{\sqrt[6]{13}} 13$.	
4	Найдите значение выражения $7 \cdot 5^{\log_5 4}$.	
5	Найдите значение выражения $5^{\log_{25} 49}$.	
6	Найдите значение выражения $8^{2\log_8 3}$.	
7	Найдите значение выражения $\frac{24}{3^{\log_3 2}}$.	
8	Найдите значение выражения $\log_4 \log_5 25$.	
9	Найдите значение выражения $\log_5 60 - \log_5 12$.	
10	Найдите значение выражения $\log_3 8,1 + \log_3 10$.	
11	Найдите значение выражения $\frac{\log_3 25}{\log_3 5}$.	
12	Найдите значение выражения $\log_5 9 \cdot \log_3 25$.	
13	Найдите значение выражения $\frac{9^{\log_5 50}}{9^{\log_5 2}}$.	
14	Найдите значение выражения $(\log_3 27) \cdot (\log_8 512)$.	
15	Найдите значение выражения $\frac{\log_6 144}{2 + \log_6 4}$.	
16	Найдите значение выражения $\frac{\log_4 10}{\log_4 9} + \log_9 0,1$.	
17	Найдите значение выражения $\frac{\log_2 3,2 - \log_2 0,2}{3^{\log_9 25}}$.	

Email Ксении: ribolovleva_k@mail.ru