

ЗАДАНИЯ №7 ПРОФИЛЬНОГО ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ**ВЫЧИСЛЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ЛОГАРИФМИЧЕСКИХ ВЫРАЖЕНИЙ**

1.	Найдите значение выражения $2^{3+\log_2 15}$	120 Решение
2.	Найдите значение выражения $8^{2\log_8 3}$	9 Решение
3.	Найдите значение выражения $9^{\log_3 4}$	16 Решение
4.	Найдите значение выражения $(\log_5 125) \cdot (\log_4 16)$	6 Решение
5.	Найдите значение выражения $7 \cdot 5^{\log_5 4}$	28 Решение
6.	Найдите значение выражения $\log_{0,2} 125$	-3 Решение
7.	Найдите значение выражения $\log_4 64$	3 Решение
8.	Найдите значение выражения $\log_6 90 - \log_6 2,5$	2 Решение
9.	Найдите значение выражения $\log_{25} 25 + \log_{0,2} 625$	-3 Решение
10.	Найдите значение выражения $\log_{0,3} 10 - \log_{0,3} 3$	-1 Решение
11.	Найдите значение выражения $\frac{\log_4 27}{\log_4 3}$	3 Решение
12.	Найдите значение выражения $\frac{\log_3 17}{\log_{81} 17}$	4 Решение
13.	Найдите значение выражения $\log_5 9 \cdot \log_3 25$	4 Решение
14.	Найдите значение выражения $\frac{9^{\log_5 50}}{9^{\log_5 2}}$	81 Решение

15.	Найдите значение выражения $(1 - \log_2 12)(1 - \log_6 12)$	1 Решение
16.	Найдите значение выражения $6 \log_7 \sqrt[3]{7}$	2 Решение
17.	Найдите значение выражения $\log_{\sqrt[3]{13}} 13$	6 Решение
18.	Найдите значение выражения $\frac{\log_2 48}{3 + \log_2 6}$	1 Решение
19.	Найдите значение выражения $\frac{\log_2 20}{\log_2 12} + \log_{12} 0,05$	0 Решение
20.	Найдите значение выражения $\log_{0,5} 5 \cdot \log_5 2$	-1 Решение
21.	Найдите значение выражения $3^{\log_8 16}$	2 Решение
22.	Найдите значение выражения $\log^2_{\sqrt{8}} 8$	4 Решение
23.	Найдите значение выражения $49^{\log_7 \sqrt{5}}$	5 Решение
24.	Найдите значение выражения $\log_4 \log_5 25$	0,5 Решение
25.	Найдите значение выражения $\frac{24}{3^{\log_3 2}}$	12 Решение
26.	Найдите значение выражения $\log_{\frac{1}{13}} \sqrt{13}$	-0,5 Решение
27.	Найдите значение выражения $\log_{11} 24,2 + \log_{11} 5$	2 Решение
28.	Найдите значение выражения $\frac{\log_2 \sqrt[5]{27}}{\log_2 27}$	0,2 Решение
29.	Найдите значение выражения $(7^{\log_5 3})^{\log_7 5}$	3 Решение

30.	Найдите значение выражения $\log_a(ab^3)$, если $\log_b a = \frac{1}{7}$	22 Решение
31.	Найдите $\log_a \frac{a}{b^3}$, если $\log_a b = 5$	– 14 Решение
32.	Найдите $\log_a(a^6 b^{10})$, если $\log_a b = 8$	86 Решение