

ЗАДАНИЯ №9 ПРОФИЛЬНОГО ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ**ВЫЧИСЛЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ЛОГАРИФМИЧЕСКИХ ВЫРАЖЕНИЙ**

1.	Найдите значение выражения $2^{3+\log_2 15}$	120
2.	Найдите значение выражения $8^{2\log_8 3}$	9
3.	Найдите значение выражения $9^{\log_3 4}$	16
4.	Найдите значение выражения $(\log_5 125) \cdot (\log_4 16)$	6
5.	Найдите значение выражения $7 \cdot 5^{\log_5 4}$	28
6.	Найдите значение выражения $\log_{0,2} 125$	-3
7.	Найдите значение выражения $\log_4 64$	3
8.	Найдите значение выражения $\log_6 90 - \log_6 2,5$	2
9.	Найдите значение выражения $\log_{25} 25 + \log_{0,2} 625$	-3
10.	Найдите значение выражения $\log_{0,3} 10 - \log_{0,3} 3$	-1
11.	Найдите значение выражения $\frac{\log_4 27}{\log_4 3}$	3
12.	Найдите значение выражения $\frac{\log_3 17}{\log_{81} 17}$	4
13.	Найдите значение выражения $\log_5 9 \cdot \log_3 25$	4
14.	Найдите значение выражения $\frac{9^{\log_5 50}}{9^{\log_5 2}}$	81
15.	Найдите значение выражения $(1 - \log_2 12)(1 - \log_6 12)$	1
16.	Найдите значение выражения $6 \log_7 \sqrt[3]{7}$	2
17.	Найдите значение выражения $\log_{\sqrt[4]{13}} 13$	6
18.	Найдите значение выражения $\frac{\log_2 48}{3 + \log_2 6}$	1

19.	Найдите значение выражения $\frac{\log_2 20}{\log_2 12} + \log_{12} 0,05$	0
20.	Найдите значение выражения $\log_{0,5} 5 \cdot \log_5 2$	- 1
21.	Найдите значение выражения $3^{\log_8 16}$	2
22.	Найдите значение выражения $\log^2_{\sqrt{8}} 8$	4
23.	Найдите значение выражения $49^{\log_7 \sqrt{5}}$	5
24.	Найдите значение выражения $\log_4 \log_5 25$	0,5
25.	Найдите значение выражения $\frac{24}{3^{\log_3 2}}$	12
26.	Найдите значение выражения $\log_{\frac{1}{13}} \sqrt{13}$	- 0,5
27.	Найдите значение выражения $\log_{11} 24,2 + \log_{11} 5$	2
28.	Найдите значение выражения $\frac{\log_2 \sqrt[5]{27}}{\log_2 27}$	0,2
29.	Найдите значение выражения $(7^{\log_5 3})^{\log_7 5}$	3
30.	Найдите значение выражения $\log_a (ab^3)$, если $\log_b a = \frac{1}{7}$	22
31.	Найдите $\log_a \frac{a}{b^3}$, если $\log_a b = 5$	- 14
32.	Найдите $\log_a (a^6 b^{10})$, если $\log_a b = 8$	86