

**ЗАДАНИЯ №4 ПРОФИЛЬНОГО ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ****ВЫЧИСЛЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ЛОГАРИФМИЧЕСКИХ ВЫРАЖЕНИЙ**

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

Задание №4 профильного ЕГЭ по математике

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