

ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ТЕМЕ «ЛОГАРИФМЫ»

1) $(\log_2 16) \cdot (\log_6 36)$	17) $\frac{\log_3 5}{\log_3 7} + \log_7 0,2$
2) $7 \cdot 5^{\log_3 4}$	18) $\log_{0,8} 3 \cdot \log_3 1,25$
3) $36^{\log_6 5}$	19) $5^{\log_2 49}$
4) $\log_{0,25} 2$	20) $\log_{\sqrt{7}}^2 49$
5) $\log_4 8$	21) $5^{3+\log_5 2}$
6) $\log_5 60 - \log_5 12$	22) $8^{2\log_8 3}$
7) $\log_5 0,2 + \log_{0,5} 4$	23) $64^{\log_8 \sqrt{3}}$
8) $\log_{0,3} 10 - \log_{0,3} 3$	24) $\log_4 \log_5 25$
9) $\frac{\log_3 25}{\log_3 5}$	25) $\frac{24}{3^{\log_3 2}}$
10) $\frac{\log_7 13}{\log_{49} 13}$	26) $\log_{\frac{1}{13}} \sqrt{13}$
11) $\log_5 9 \cdot \log_3 25$	27) $\log_3 8,1 + \log_3 10$
12) $\frac{9^{\log_5 50}}{9^{\log_5 2}}$	28) $\frac{\log_6 \sqrt{13}}{\log_6 13}$
13) $(1 - \log_2 12)(1 - \log_6 12)$	29) $\log_a(ab^3)$, если $\log_b a = \frac{1}{7}$
14) $6\log_7 \sqrt[3]{7}$	30) Найдите $\log_a \frac{a}{b^3}$, если $\log_a b = 5$
15) $\log_{\sqrt[6]{13}} 13$	31) Найдите $\log_a(a^2 b^3)$, если $\log_a b = -2$
16) $\frac{\log_3 18}{2 + \log_3 2}$	32) $(3^{\log_2 3})^{\log_3 2}$