

Свойства логарифмов на ЕГЭ

1. Найдите значение выражения $\log_6 270 - \log_6 7,5$
2. Найдите значение выражения $\log_5 625 + \log_{0,05} 8000$
3. Найдите значение выражения $\log_{0,48} 25 - \log_{0,48} 12$
4. Найдите значение выражения $\frac{\log_5 216}{\log_5 6}$
5. Найдите значение выражения $\frac{2^{\log_{13} 3}}{2^{\log_{13} 507}}$
6. Найдите значение выражения $36 \log_6 \sqrt[9]{6}$
7. Найдите значение выражения $\frac{\log_{\sqrt[8]{4}} 4}{\log_6 180}$
8. Найдите значение выражения $2 + \log_6 5$
9. Найдите значение выражения $4^{\log_{16} 81}$
10. Найдите значение выражения $8^{2 + \log_8 13}$
11. Найдите значение выражения $\frac{\log_4 \log_9 81}{30}$
12. Найдите значение выражения $3^{\log_3 2}$
13. Найдите значение выражения $\frac{\log_9 8}{\log_{81} 8}$
14. Найдите значение выражения $\frac{\log_9 2}{\log_{81} 2}$
15. Найдите значение выражения $\log_4 13 \cdot \log_{13} 16$
16. Найдите значение выражения $\log_7 8 \cdot \log_8 49$
17. Найдите значение выражения $(1 - \log_7 28)(1 - \log_4 28)$
18. Найдите значение выражения $(1 - \log_2 18)(1 - \log_9 18)$
19. Найдите значение выражения $(1 - \log_5 45)(1 - \log_9 45)$
20. Найдите значение выражения $\frac{\log_8 20}{\log_8 5} + \log_5 0,05$
21. Найдите значение выражения $\frac{\log_2 20}{\log_2 12} + \log_{12} 0,05$
22. Найдите значение выражения $\log_{0,4} 8 \cdot \log_8 2,5$
23. Найдите значение выражения $\log_{0,4} 6 \cdot \log_6 2,5$
24. Найдите значение выражения $4^{\log_{16} 25}$
25. Найдите значение выражения $3^{\log_{81} 16}$
26. Найдите значение выражения $\log_a(ab^2)$, если $\log_b a = \frac{2}{11}$.
27. Найдите значение выражения $\log_a(a^3 b^8)$, если $\log_b a = \frac{1}{3}$.
28. Найдите $\log_a \frac{a^6}{b^4}$, если $\log_a b = -2$.
29. Найдите $\log_a(a^6 b^{10})$, если $\log_a b = 8$
30. Вычислите значение выражения: $(5^{\log_3 7})^{\log_5 3}$.
31. Вычислите значение выражения: $(3^{\log_2 5})^{\log_5 2}$.