

Преобразования числовых логарифмических выражений

1.
Найдите значение выражения $(\log_2 16) \cdot (\log_6 36)$.
2.
Найдите значение выражения $7 \cdot 5^{\log_5 4}$.
3.
Найдите значение выражения $36^{\log_6 5}$.
4.
Найдите значение выражения $\log_{0,25} 2$.
5.
Найдите значение выражения $\log_4 8$.
6.
Найдите значение выражения $\log_5 60 - \log_5 12$.
7.
Найдите значение выражения $\log_5 0,2 + \log_{0,5} 4$.
8.
Найдите значение выражения $\log_{0,3} 10 - \log_{0,3} 3$.
9.
Найдите значение выражения $\frac{\log_3 25}{\log_3 5}$.
10.
Найдите значение выражения $\frac{\log_7 13}{\log_{49} 13}$.
11.
Найдите значение выражения $\log_5 9 \cdot \log_3 25$.
12.
Найдите значение выражения $\frac{9^{\log_3 50}}{9^{\log_5 2}}$.
13.
Найдите значение выражения $(1 - \log_2 12)(1 - \log_6 12)$.
14.
Найдите значение выражения $6 \log_7 \sqrt[3]{7}$.
15.
Найдите значение выражения $\log_{\sqrt[4]{13}} 13$.
16.
Найдите значение выражения $\frac{\log_3 18}{2 + \log_3 2}$.
17.
Найдите значение выражения $\frac{\log_3 5}{\log_3 7} + \log_7 0,2$.
18.
Найдите значение выражения $\log_{0,8} 3 \cdot \log_3 1,25$.

19.

Найдите значение выражения $5^{\log_{25} 49}$.

20.

Найдите значение выражения $\log_{\sqrt{7}}^2 49$.

21.

Найдите значение выражения $5^{3+\log_5 2}$.

22.

Найдите значение выражения $8^{2\log_8 3}$.

23.

Найдите значение выражения $64^{\log_8 \sqrt{3}}$.

24.

Найдите значение выражения $\log_4 \log_5 25$.

25.

Найдите значение выражения $\frac{24}{3^{\log_3 2}}$.

26.

Найдите значение выражения $\log_{\frac{1}{13}} \sqrt{13}$.

27.

Найдите значение выражения $\log_3 8,1 + \log_3 10$.

28.

Найдите значение выражения $\frac{\log_6 \sqrt{13}}{\log_6 13}$.

29.

Вычислите значение выражения: $(3^{\log_2 3})^{\log_3 2}$.

30.

Найдите значение выражения $\log_5 7 \cdot \log_7 25$.

31.

Найдите значение выражения $\frac{\log_2 12,8 - \log_2 0,8}{5^{\log_{25} 16}}$.

32.

Найдите значение выражения $\frac{\log_2 3,2 - \log_2 0,2}{3^{\log_9 25}}$.

33.

Найдите значение выражения $3^{\log_3 7} + 49^{\log_7 \sqrt{13}}$.