

ZADANIE 1

Wykaż, że liczba $a = \log_{2\sqrt{2}} 8 - \log_{\frac{1}{2}} 0,25$ jest liczbą wymierną.

ZADANIE 2

Oblicz $2 \log_5 2 + \log_5 3$.

ZADANIE 3

Oblicz wartość wyrażenia $\frac{(\log_7 14 - \log_7 2\sqrt{7})(\log \frac{1}{2} - \log 5)}{\log_{\sqrt{3}} \frac{1}{27} + \log_{\sqrt{3}} \frac{1}{81}}$.

ZADANIE 4

Wiedząc, że $\log_2 6 = a$, wyznacz $\log_{36} 24$.

ZADANIE 5

Oblicz $36^{\log_6 5 - \frac{1}{4}}$.

ZADANIE 6

Oblicz $\log_2 3 \cdot \log_3 4$.

ZADANIE 7

Wykaż, że $\log_7 5 = \log_{49} 25$.

ZADANIE 8

Oblicz $\frac{1}{2} \log 4 + \frac{2}{3} \log 8 - \frac{3}{\log_2 10}$.

ZADANIE 9

Oblicz $(\log_2 10)^{-1} + (\log_5 10)^{-1}$.

ZADANIE 10

Oblicz wartość wyrażenia $\frac{\log_6^2 3 + \log_6 16}{\log_6 3 \cdot \log_6 48 + \log_6^2 4}$.

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/6820_4962R](http://www.zadania.info/6820_4962R)