

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

Uzasadnij, że liczba $\log_2 3$ jest niewymierna.

ZADANIE 4

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

ZADANIE 5

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

ZADANIE 6

Nie korzystając z kalkulatora uzasadnij, że: $1,5 < \log_2 3 < 1,75$.

ZADANIE 7

Wiedząc, że $a = \log_3 20$ i $b = \log_3 15$ oblicz $\log_2 360$.

ZADANIE 8

Wykaż, że $\log_7 5 = \log_{49} 25$.

ZADANIE 9

Liczy dodatnie a, b, c spełniają warunek: $\log_4 c = \log_3 b = \log_2 a = 2$. Oblicz \sqrt{abc} .

ZADANIE 10

Wiadomo, że $\log_6 2 = a$. Wyznacz $\log_{24} 36$ w zależności od a .

ZADANIE 11

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

ZADANIE 12

Wiedząc, że $\log a = -3$, a $\log b = 2$ oblicz wartość wyrażenia $a^3 b^4$.

ZADANIE 13

Wiedząc, że $\log_3 4 = a$ i $\log_3 5 = b$, wyznacz $\log_{27} 0,8$ w zależności od a i b .

ZADANIE 14

Wiadomo, że $\log_5 11 = a$. Wykaż, że $\log_{121} 5\sqrt{5} = \frac{3}{4a}$.

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/7081_5430R](http://www.zadania.info/7081_5430R)