



LOGARYTMY

Zadanie 1

Jeśli $2\log_5 x = 4$, to

- A. $x = 25$ B. $x = 5$ C. $x = 2$ D. $x = 0,2$

Zadanie 2

Liczba $a = \log_{0,5} 12 - \log_{0,5} 3$ jest

- A. dodatnia B. naturalna C. niewymierna D. ujemna

Zadanie 3

Prawdą jest, że

- A. $\log_5 5 - \log_5 0,2 = \log_4 2$ B. $\log_5 5 - \log_5 0,2 = \log_3 6$
C. $\log_5 5 - \log_5 0,2 = \log_{\sqrt{3}} 3$ D. $\log_5 5 - \log_5 0,2 = \log_2 2$

Zadanie 4

Liczba $\log_{125} 5 - \log_5 125$ jest równa

- A. $-2\frac{2}{3}$ B. $-\frac{1}{2}$
C. $-3\frac{1}{3}$ D. $\frac{1}{4}$

Zadanie 5

Liczbą odwrotną do liczby $\log_4 48 - \log_4 3$ jest

- A. 2 B. -2
C. 0,5 D. 4

Zadanie 6

Wiadomo, że $\log_2 3 = m$ i $\log_2 5 = n$. Zatem wyrażenie $\log_2 15 - \log_2 27$ jest równe

- A. $n+m$ B. $2n-m$
C. $n-2m$ D. $m-n$

Zadanie 7

Liczba $\log_9(\log_2 8)$ jest równa

- A. 3 B. 2 C. 0,5 D. -2

Zadanie 8

Liczba $4^{\log_2 6}$ jest równa

- A. 2 B. 6
C. 12 D. 36

Zadanie 9

Wiadomo, że $\log_3 x = -1$ i $\log_{\sqrt{3}} y = 2$. Wtedy iloczyn $x \cdot y$ jest równy

- A. 0 B. 1 C. $\frac{1}{9}$ D. $3\frac{1}{3}$



ODPOWIEDZI

| ZADANIE | ODPOWIEDŹ |
|-----------|-----------|
| Zadanie 1 | A |
| Zadanie 2 | D |
| Zadanie 3 | C |
| Zadanie 4 | A |
| Zadanie 5 | C |
| Zadanie 6 | C |
| Zadanie 7 | C |
| Zadanie 8 | D |
| Zadanie 9 | B |