

ZESTAW 2

Zad.1

Liczba $\log_{\sqrt{7}}7$ jest równa

A. 2

B. 7

C. $\sqrt{7}$ D. $\frac{1}{2}$

Zad. 2

Liczba $\frac{\log_3 27}{\log_3 \sqrt{27}}$ jest równaA. $-\frac{1}{2}$

B. 2

C. -2

D. $\frac{1}{2}$

Zad. 3

Liczba $\log_{\sqrt{2}}2$ jest równa

A. 2

B. 4

C. $\sqrt{2}$ D. $\frac{1}{2}$

Zad. 4

Liczba $\log_4 96 - \log_4 6$ jest równaA. $\log_4 90$ B. $\log_6 96$

C. 4

D. 2

Zad. 5

Dane są liczby: $a = \log_{\frac{1}{2}} 8$, $b = \log_4 8$, $c = \log_{\frac{1}{4}} 2$. Liczby te spełniają warunek:A. $a > b > c$ B. $b > a > c$ C. $c > b > a$ D. $b > c > a$

Zad. 6

Liczba $2\log_3 6 - \log_3 4$ jest równa

A. 4

B. 2

C. $2\log_3 2$ D. $\log_3 8$

Zad. 7

Liczba $\log_3 27 + \log_3 1$ jest równa

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

Zad. 8

Liczba $2\log_2 3 - 2\log_2 5$ jest równaA. $\log_{25} \frac{9}{25}$ B. $\log_{25} \frac{3}{5}$ C. $\log_{25} \frac{9}{5}$ D. $\log_{25} \frac{6}{25}$

ZESTAW 2

Zad. 9

Wartość wyrażenia $\log_5 0,04 - \frac{1}{2} \log_{25} 5 \cdot \log_{25} 1$ jest równa

A. -3

B. $-2\frac{1}{4}$

C. -2

D. 0

Zad. 10

Liczba $\log 6$ jest równaA. $\log 2 \cdot \log 3$ B. $\frac{\log 12}{\log 2}$ C. $\log 2 + \log 3$ D. $\log 2 - \log 3$

Zad. 11

Liczba $\log 12$ jest równa:A. $\log 3 \cdot \log 4$ B. $\log 3 + \log 4$ C. $\log 16 - \log 4$ D. $\log 10 + \log 2$

Zad. 12

Wiadomo, że $\alpha = 3 \log_8 4$, zatem α jest równe.

A. 512

B. 81

C. 2

D. 64

Zad. 13

Wartość $\log_7 (7^2 + 7^3)$ wynosi:

A. 5

B. $\log_7 35$ C. $2 + \log_7 8$ D. $\log_7 2 + \log_7 3$

Zad. 14

Wiadomo, że $\log_{0,5} x = -1$. Zatem:A. $x = -2$ B. $x = -\frac{1}{2}$ C. $x = \frac{1}{2}$ D. $x = 2$