

Karta pracy nr 1_PP_Logarytmy

Karta pracy zawiera zadania zamknięte z egzaminów maturalnych z matematyki z poprzednich lat. Zadania dotyczą działań na logarytmach.

Zadanie 1 (NP15)

Dane są liczby $a = -\frac{1}{27}$, $b = \log_{0,25} 64$, $c = \log_{0,33} 27$

Iloczyn abc jest równy :

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

Zadanie 2 (NP17)

Liczba $2 \log_2 3 - 2 \log_2 5$ jest równa :

- A. $\log_2 \frac{3}{5}$ B. $\log_2 \frac{9}{5}$ C. $\log_2 \frac{6}{25}$ D. $\log_2 \frac{9}{25}$

Zadanie 3 (NP18)

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

- A. $\log_3 8$ B. $2 \log_3 2$ C. 4 D. 2

Zadanie 4 (SP15)

Liczba $2 \log_5 10 - \log_5 4$ jest równa :

- A. 2 B. $\log_5 96$ C. $2 \log_5 6$ D. 5

Zadanie 5 (SP14)

Suma $\log_8 16 + 1$ jest równa :

- A. $\log_8 17$ B. $\frac{3}{2}$ C. $\frac{7}{3}$ D. 3

Zadanie 6 (SP13)

Liczba $\log 100 - \log_2 8$ jest równa :

- A. -2 B. -1 C. 0 D. 1

Zadanie 7 (SP12)

Iloczyn $2 \cdot \log_{0,33} 9$ jest równy :

- A. -6 B. -4 C. -1 D. 1

Zadanie 8 (SP11)

Wyrażenie $\log_4(2x - 1)$ jest określone dla wszystkich liczb x spełniających warunek:

- A. $x \leq 2$ B. $x > 12$ C. $x \leq 0$ D. $x > 0$

Zadanie 9 (SP10)

Liczba $\log_4 8 + \log_4 2$ jest równa :

- A. 1 B. 2 C. $\log_4 6$ D. $\log_4 10$

Brudnopis

