Zadania maturalne używające wzoru na logarytm potęgi

$$\log_b(a^n) = n \cdot \log_b a$$

ZAD. NR 4 Z EGZAMINU MMAP-P0-100-A-2305

Zadanie 4. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba $\log_9 27 + \log_9 3$ jest równa

A. 81 **B.** 9 **C.** 4 **D.** 2

ZAD. NR 3 Z EGZAMINU MMAP-P0-100-A-2308

Zadanie 3. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba $\log_{25} 1 - \frac{1}{2}\log_{25} 5$ jest równa

A. $\left(-\frac{1}{4}\right)$ **B.** $\left(-\frac{1}{2}\right)$ **C.** $\frac{1}{4}$ **D.** $\frac{1}{2}$

ZAD. NR 4 Z EGZAMINU MMAP-P0-100-A-2405

Zadanie 4. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba $\log_{\sqrt{3}} 9$ jest równa

A. 2 **B.** 3 **C.** 4 **D.** 9

© https://wiedza-w-pigulce.pl

ZAD. NR 4 Z EGZAMINU MMAP-P0-100-A-2412

Zadanie 4. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Dla każdej dodatniej liczby rzeczywistej x i dla każdej dodatniej liczby rzeczywistej y wartość wyrażenia $\log_7 x + 6\log_7 y$ jest równa wartości wyrażenia

A. $\log_7\left(\frac{x}{y^6}\right)$ **B.** $\log_7(xy)^6$ **C.** $\log_7(6xy)$ **D.** $\log_7(xy^6)$

ZAD. NR 13 Z EGZAMINU MMAP-P0-100-A-2412

Zadanie 13. (0–1)

Funkcja logarytmiczna f jest określona wzorem $f(x) = \log_6 x$ dla każdej dodatniej liczby rzeczywistej x.

Oceń prawdziwość poniższych stwierdzeń. Wybierz P, jeśli stwierdzenie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Wartość funkcji f dla argumentu 36 jest równa 6.	**P**	**F**
Funkcja f jest rosnąca.	**P**	**F**

ZAD. NR 3 Z EGZAMINU MMAP-P0-100-A-2505

Zadanie 3. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba $\log_3 108 - 2\log_3 2$ jest równa

A. 3 **B.** 9 **C.** $\log_3 104$ **D.** $2\log_3 54$

© https://wiedza-w-pigulce.pl

ZAD. NR 4 Z EGZAMINU MMAP-P0-100-A-2508

Zadanie 4. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba $\log_3 2 - \log_3 18$ jest równa

A. (-2) **B.** $\left(-\frac{1}{2}\right)$ **C.** $\frac{1}{2}$ **D.** 2

ZAD. NR 4 Z EGZAMINU MMAP-P0-100-A-2601

Zadanie 4. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba $\log_8 \sqrt[5]{2}$ jest równa

A. $\frac{1}{15}$ **B.** (-15) **C.** $\frac{3}{5}$ **D.** $\frac{5}{3}$

© https://wiedza-w-pigulce.pl