Zadania maturalne używające wzoru na mnożenie potęg o tej samej podstawie

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

ZAD. NR 5 Z EGZAMINU MMAP-P0-100-A-2308

Zadanie 5. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wartość wyrażenia $\frac{3^{-1}}{\left(-\frac{1}{9}\right)^{-2}} \cdot 81$ jest równa

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

ZAD. NR 1 Z EGZAMINU MMAP-P0-100-A-2312

Zadanie 1. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba $\left(3^{-2,4} \cdot 3^{\frac{2}{5}}\right)^{\frac{1}{2}}$ jest równa

A. $\sqrt{3}$ **B.** $\frac{\sqrt{3}}{3}$ **C.** $\frac{1}{3}$ **D.** $0{,}3$

© https://wiedza-w-pigulce.pl

ZAD. NR 2 Z EGZAMINU MMAP-P0-100-A-2405

Zadanie 2. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba $\left(\frac{1}{16}\right)^8 \cdot 8^{16}$ jest równa

A. 2^{24} **B.** 2^{16} **C.** 2^{12} **D.** 2^8

ZAD. NR 3 Z EGZAMINU MMAP-P0-100-A-2412

Zadanie 3. (0–2)

Wykaż, że liczba $2^{100} + 4^{49} + 16^{24}$ jest podzielna przez 21.

ZAD. NR 2 Z EGZAMINU MMAP-P0-100-A-2505

Zadanie 2. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba $\frac{5^{12} + 5^{13} + 5^{14}}{5^{12}}$ jest równa

A. 30 **B.** 31 **C.** 5^{12} **D.** 5^{27}

© https://wiedza-w-pigulce.pl

ZAD. NR 2 Z EGZAMINU MMAP-P0-100-A-2508

Zadanie 2. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba $\frac{25^{-2}}{125^{-4}}$ jest równa

A. 5^{-16} **B.** 5^{-2} **C.** 5^{4} **D.** 5^{8}

ZAD. NR 3 Z EGZAMINU MMAP-P0-100-A-2601

Zadanie 3. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba $\frac{3^{10} \cdot 9^{20}}{27^{15}}$ jest równa

A. 1 **B.** 3^{5} **C.** 3^{15} **D.** 3^{45}

© https://wiedza-w-pigulce.pl