

Imię i nazwisko semestr III P

W zadaniach 1-5 wybierz i zaznacz prawidłową odpowiedź, w zadaniach 6-9 zapisz rozwiązanie.

Zad1(1p) Wartość wyrażenia $\left(4^{-0,3} : 4^{\frac{2}{5}}\right)^{-\frac{2}{7}}$

- A. 4 B. $\frac{1}{4}$ C. 4 D. $\sqrt[5]{4}$

Zad2(1p) Liczbę $\sqrt[3]{3\sqrt{3}}$ można zapisać w postaci:

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

Zad3(1p) Liczba $4^{20} \cdot 64^{10}$ jest równa

- A. 4^{200} B. 4^{20} C. 4^{50} D. 4^{35}

Zad4(1p) Wartość $\log_2(\log 5 + \log 20)$ wynosi

- A. 2 B. 3 C. 1 D. 0

Zad5(1p) Wartość $\log_3 3^5$ wynosi

- A. 0 B. 1 C. 3 D. 5

Zad6(4p) Oblicz wartość wyrażenia

a. $(5^{\sqrt{3}})^{\sqrt{3}} \cdot 5^3 \cdot 5^{-4}$ b. $\frac{6^{\sqrt{3}} \cdot 2^{-\sqrt{3}}}{3^{\sqrt{3}} \cdot 2^5}$

Zad7(4p) Oblicz

a. $\frac{\log_6 4 + 2 \log_6 3}{\log 12 - \log \frac{6}{5}}$
 b. $9^{1-\log_3 5}$

Zad8(2p) Oblicz

$\log_2 8 + \log_2 16 + 2 \log_2 32$

Zad9(2p) Oblicz

$\log_2(\log 10000) + \log_8 \left(\log_{\frac{1}{4}} (\log \sqrt{10}) \right)$

Ocena: 17-16 pkt cel 15-14 pkt bdb, 13-10 pkt db 9-6 pkt dst 5-4 pkt dop