

Imię i nazwisko _____

Grupa B

Klasa _____ Nr _____ Data _____

6 zadań · 6 punktów · 30 minut · wolno mieć na ławce: kalkulator prosty i karta wzorów. W zadaniach zamkniętych zaznacz jedną odpowiedź; w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Dane są liczby

$$a = -\frac{1}{4}, \quad b = \log_{\frac{1}{3}} 27, \quad c = \log_{\frac{1}{2}} 4.$$

Iloczyn abc jest równy:

- A.** 6
- B.** 4
- C.** -6
- D.** $-\frac{3}{2}$

OBLICZENIA

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Wartość wyrażenia

$$\log_4 32 + 3 \log_4 2$$

jest równa

- A.** 4 **B.** $2 + \log_4 6$
- C.** 2 **D.** $4 + \log_4 3$

OBLICZENIA

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Liczba

$$\frac{\log_2 4}{\log_2 \sqrt{32}}$$

jest równa

A. $\frac{8}{5}$
C. $\frac{4}{5}$

B. $-\frac{5}{4}$
D. 10

OBLICZENIA

Zadanie 4. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Liczba $\log_5 625 - \log_5 25$ jest równa

A. 600

B. 2

C. 1

D. 8

OBLICZENIA

Zadanie 5. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Liczba $\log_{\sqrt{3}} (9\sqrt{3})$ jest równa

A. $\frac{7}{2}$

B. 5

C. 3

D. 6

OBLICZENIA

Zadanie 6. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Liczba

$$6 \log_4 32 + 2 \log_4 2$$

jest równa

A. 16

B. $8 \log_4 34$

C. 1

D. 17

OBLICZENIA