



Imię i nazwisko

Grupa **A**

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

$$a = -\frac{1}{4}, \quad b = \log_{\frac{1}{5}} 125, \quad c = \log_{\frac{1}{2}} 4.$$

Iloczyn abc jest równy:

A. $-\frac{3}{2}$

B. -24

C. $\frac{3}{2}$

D. $\frac{2}{3}$

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Wartość wyrażenia

$$\log_4 32 + 7 \log_4 2$$

jest równa

A. 7

B. 6

C. $2 + \log_4 14$

D. 12

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Liczba

$$\frac{\log_3 27}{\log_3 \sqrt{243}}$$

jest równa

A. $\frac{6}{5}$

B. $\frac{5}{6}$

C. $-\frac{6}{5}$

D. $-\frac{5}{6}$

Zadanie 4. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Liczba $\log_3 243 - \log_3 3$ jest równa

A. 5

B. 4

C. -1

D. 81

Zadanie 5. (0-1)**ZAMKNIĘTE**

Liczba $\log_{\sqrt{5}}(125\sqrt{5})$ jest równa

A. 4**B.** 9**C.** $\frac{9}{2}$ **D.** 7**Zadanie 6. (0-1)****ZAMKNIĘTE**

Liczba

$$4\log_4 8 + 2\log_4 2$$

jest równa

A. $\frac{7}{2}$ **B.** $6\log_4 10$ **C.** 7**D.** 1