



Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____

Grupa A

Odpowiedzi

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

10 zadań · 10 punktów · 25 minut · bez kalkulatora · jedna odpowiedź jest poprawna — wpisz jej literę do karty.

Zadanie 1. Funkcja f jest określona wzorem $f(x) = 3^{x+1}$. Wartość $f(-3)$ jest równa

A. $\frac{1}{9}$

B. -9

C. $\frac{1}{3}$

D. $-\frac{1}{9}$

Zadanie 2. Zbiorem wartości funkcji $f(x) = 2^x + 1$ jest przedział

A. $[1, +\infty)$

B. $(0, +\infty)$

C. $(2, +\infty)$

D. $(1, +\infty)$

Zadanie 3. Funkcja $f(x) = (m - 1)^x$ jest malejąca wtedy i tylko wtedy, gdy m należy do przedziału

A. $(-\infty, 2)$

B. $(1, 2)$

C. $(0, 1)$

D. $(2, +\infty)$

Zadanie 4. Liczba $\log_2 32 - \log_2 4$ jest równa

A. 5

B. 3

C. 8

D. $\log_2 28$

Zadanie 5. Liczba $\log_4 8$ jest równa

A. 2

B. $\frac{1}{2}$

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

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

Zadanie 6. Liczba $2 \log_6 3 + \log_6 4$ jest równa

A. 1

B. 2

C. $\log_6 10$

D. 6

Zadanie 7. Dziedziną funkcji $f(x) = \log_3(6 - 2x)$ jest przedział

A. $(-\infty, 3)$

B. $(-\infty, 3]$

C. $(3, +\infty)$

D. $(-3, +\infty)$

Zadanie 8. Miejscem zerowym funkcji $g(x) = \log_3(x + 2) - 2$ jest liczba

A. 7

B. 4

C. 9

D. 1

Zadanie 9. Rozwiązaniem równania $\log_5 x = -2$ jest liczba

- A. -25 B. -10 C. 25 D. $\frac{1}{25}$

Zadanie 10. Liczba $\log_2 45$ należy do przedziału

- A. $(6, 7)$ B. $(22, 23)$ C. $(5, 6)$ D. $(4, 5)$