

DZIAŁANIA NA LICZBACH

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 140256

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Liczba a jest odwrotnością liczby $2 + \sqrt{3}$, zaś b jest liczbą przeciwną do liczby $2 - \sqrt{3}$. Różnica $b - a$ jest wówczas równa:

- A) -4 B) 0 C) $4 + 2\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{3} - 4$

ZADANIE 2 (1 PKT)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba $\sqrt[3]{\frac{40}{1250}} \cdot \sqrt[3]{\frac{1920}{27}}$ jest równa

- A) 8 B) $8\sqrt[3]{15}$ C) $\frac{8\sqrt[3]{15}}{15}$ D) $\frac{8}{\sqrt[3]{15}}$

ZADANIE 3 (1 PKT)

Wyrażenie $(a + b + c - d)(a + b - c + d)$ może być zapisane w postaci

- A) $(a + b)^2 - (c - d)^2$
 B) $(a - b)^2 - (c - d)^2$
 C) $(a + b)^2 - (c + d)^2$
 D) $(a + b - c - d)^2$

ZADANIE 4 (1 PKT)

Liczba $\log_{12} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right)$ jest równa

- A) -10 B) 10 C) $1 + \log_{12} 10$ D) $-1 + \log_{12} 10$

ZADANIE 5 (1 PKT)

Przybliżenie z niedomiarem liczby x jest równe 6 , a błąd względny tego przybliżenia wynosi $0,2$. Wówczas liczba x jest równa:

- A) 5 B) $7,5$ C) $7,2$ D) $4,8$

ZADANIE 6 (1 PKT)

Wskaż liczbę, która spełnia równanie $|3x + 1| = 4x$.

- A) $x = 1$ B) $x = -2$ C) $x = -1$ D) $x = 2$

ZADANIE 7 (1 PKT)

Wartość wyrażenia $\log_4 0,0625 - \frac{1}{2} \log_{16} 4 \cdot \log_{16} 1$ jest równa

- A) -2 B) -3 C) $-2\frac{1}{4}$ D) 0

ZADANIE 8 (1 PKT)

Dane są liczby $a = \frac{\sqrt[4]{8}}{2}$, $b = \frac{1}{2\sqrt[4]{8}}$, $c = \sqrt[4]{8}$, $d = \frac{2}{\sqrt[4]{8}}$ oraz $k = 2^{-\frac{1}{4}}$. Prawdziwa jest równość

- A) $k = b$ B) $k = a$ C) $k = c$ D) $k = d$

ZADANIE 9 (1 PKT)

Dla każdej liczby rzeczywistej x wyrażenie $x^6 - 2x^3 - 3$ jest równe

- A) $(x^3 - 3)(x^3 + 1)$ B) $(x^3 + 1)(x^2 - 3)$ C) $(x^2 + 3)(x^4 - 1)$ D) $(x^4 + 1)(x^2 - 3)$

ZADANIE 10 (1 PKT)

Rozwiązaniem równania $(x^2 - 4)(3x - 1)(x + 1) = 0$ nie jest liczba

- A) $\log_{0,5} 16$ B) $\log_3 \sqrt[3]{3}$ C) $\log_5 0,2$ D) $\log_2 4$

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 140256

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	A	D	B	A	A	B	A	A

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/140256](https://www.zadania.info/140256)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!