

DZIAŁANIA NA LICZBACH

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 141499

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Dla $n \in \mathbb{N}_+$ zawsze parzysta jest liczba

- A) $8^n - 1$ B) $9^n + 1$ C) $6^n - 1$ D) $n^n + 1$

ZADANIE 2 (1 PKT)

Wyrażenie $x(x - 2)(x + 2)$ jest równe

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

ZADANIE 3 (1 PKT)

Liczba $7 \cdot 11 \cdot 13$ ma

- A) tylko osiem dzielników naturalnych
 B) tylko siedem dzielników naturalnych
 C) tylko pięć dzielników naturalnych
 D) tylko sześć dzielników naturalnych

ZADANIE 4 (1 PKT)

Wartość wyrażenia $W = \sqrt[3]{16} + \sqrt{50} + 5\sqrt{32} - \sqrt[3]{250}$ jest równa

- A) $2\sqrt[3]{4} + 6\sqrt{2} - 5\sqrt[3]{10}$
 B) $-3\sqrt[3]{2} + 15\sqrt{2}$
 C) $-3\sqrt[3]{2} + 25\sqrt{2}$
 D) $2\sqrt[3]{4} - 26\sqrt{2} - 5\sqrt[3]{10}$

ZADANIE 5 (1 PKT)

Liczba $\log_3 75 - 2\log_3 5$ jest równa

- A) $\log_5 5$ B) $\log_3 \frac{75}{10}$ C) $\log_5 25$ D) $\log_3 50$

ZADANIE 6 (1 PKT)

Liczbami spełniającymi równanie $|2x + 3| = 5$ są

- A) -2 i 2 B) 1 i 2 C) 1 i -4 D) -1 i 4

ZADANIE 7 (1 PKT)

Liczba $\log_3 |\log 0,2 - \log 200|$ jest równa liczbie

- A) 0 B) 3 C) 1 D) -1

ZADANIE 8 (1 PKT)

Liczba $\frac{\sqrt[3]{54}-\sqrt[3]{16}}{\sqrt[6]{4}}$ jest równa

- A) 1 B) $\sqrt[6]{54} - \sqrt[6]{16}$ C) $\sqrt[3]{19}$ D) 2

ZADANIE 9 (1 PKT)

Dany jest zbiór $\left\{ \frac{\sqrt{8}}{\sqrt{2}}, -\frac{2}{17}, \frac{\sqrt[3]{27}}{2}, 5\frac{2}{3}, \sqrt{1\frac{7}{9}}, \pi - 1 \right\}$. Ile liczb należących do zbioru A ma rozwinięcie dziesiętne skończone lub nieskończone okresowe?

- A) 4 B) 2 C) 3 D) 5

ZADANIE 10 (1 PKT)

Jeżeli $a = \log_{\sqrt[3]{7}} 7$, $b = 49^{\log_7 4}$, $c = \log_{\sqrt[7]{3}} 3^7$ to

- A) $a > b > c$ B) $c > b > a$ C) $c > a > b$ D) $b > c > a$

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 141499

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141499](https://www.zadania.info/141499)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!