

DZIAŁANIA NA LICZBACH

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 141370

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Jeżeli $a = 2 \log(\sqrt{3} + 2) + 2 \log(4 - 2\sqrt{3})$ to 100^a jest liczbą

- A) ujemną B) nieparzystą C) niewymierną D) parzystą

ZADANIE 2 (1 PKT)

Jeżeli $x = 1 - 2\sqrt{2}$ i $y = \sqrt{2}$, to xy równe jest

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

ZADANIE 3 (1 PKT)

Dla każdej dodatniej liczby a wyrażenie $\frac{a^{-1,7}}{a^{-3,4}} : \frac{a^{3,4}}{a^{-1,7}} \cdot a^{-3,4}$ jest równe

- A) $a^{3,4}$ B) $a^{-3,4}$ C) $a^{-6,8}$ D) 1

ZADANIE 4 (1 PKT)

Wyrażenie $(2a - b)^2(2a + b)^2$ jest równe

- A) $4a^4 + b^4 - 4a^2b^2$ B) $16a^4 - 8a^2b^2 + b^4$ C) $16a^4 - b^4$ D) $16a^4 + b^4$

ZADANIE 5 (1 PKT)

Liczba $\sqrt[6]{0,25} \cdot \sqrt[3]{0,4}$ jest równa

- A) 125 B) $\frac{1}{5^3}$ C) 0,04 D) $5^{-\frac{1}{3}}$

ZADANIE 6 (1 PKT)

Dane są liczby: $a = \log_4 \frac{1}{64}$, $b = \log_4 4$, $c = \log_4 \frac{1}{16}$. Który z poniższych warunków jest prawdziwy?

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

ZADANIE 7 (1 PKT)

Rozwinięcie dziesiętne nieskończone ma liczba

- A) $\frac{3}{24}$ B) $\frac{6}{24}$ C) $\frac{9}{24}$ D) $\frac{16}{24}$

ZADANIE 8 (1 PKT)

Dane są liczby $a = \sqrt{7} + \sqrt{5}$ oraz $b = \frac{1}{\sqrt{7} - \sqrt{5}}$. Zatem

- A) $a + b = 0$ B) $a = b$ C) $a > b$ D) $a < b$

ZADANIE 9 (1 PKT)

Reszta z dzielenia liczby 55 przez 8 jest równa

- A) 6 B) 4 C) 5 D) 7

ZADANIE 10 (1 PKT)

Wartość liczbową wyrażenia $2(\log_4 \sqrt{2} + 2 \log_4 2)$ jest równa

- A) 1,5 B) 2 C) 3 D) 2,5

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 141370

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141370](https://www.zadania.info/141370)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!