

DZIAŁANIA NA LICZBACH

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 140556

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Liczba $|2 - 2\sqrt{3}| - |2 - \sqrt{3}|$ jest równa

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

ZADANIE 2 (1 PKT)

Iloczyn dodatnich liczb a, b i c jest równy 6048. Ponadto 9% liczby a jest równe 8% liczby b , oraz 70% liczby b jest równe 60% liczby c . Stąd wynika, że iloczyn ac jest równy

- A) 324 B) 336 C) 288 D) 378

ZADANIE 3 (1 PKT)

Liczby -1 i 9 są rozwiązaniami równania

- A) $|x - 5| = 4$ B) $|x + 4| = 5$ C) $|x - 4| = 5$ D) $|x + 5| = 4$

ZADANIE 4 (1 PKT)

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

- A) $\log_2 \sqrt{2}$ B) $\log_3 9$ C) $\log_5 1$ D) $\log_{0,5} 2$

ZADANIE 5 (1 PKT)

Wyrażenie $(a + 1 + 3b)^2$ jest równe

- A) $a^2 + 3b^2 + 6ab + 6b + 1$
 B) $a^2 + 6a + 9b^2 + 1$
 C) $a^2 + 9b^2 + 6ab + 2a + 6b + 1$
 D) $a^2 + 3b^2 + 1$

ZADANIE 6 (1 PKT)

Liczba $\log(6 \cdot 10^{-12}) - \log(3 \cdot 10^{-11})$ jest równa

- A) $\log 2 - 10$ B) $\log 2 + 1$ C) $\log 2 - 1$ D) $\log 0,02$

ZADANIE 7 (1 PKT)

Liczba $\log_3 \left[\log_{64} (\log_{\sqrt{3}} 9) \right]$ jest równa

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

ZADANIE 8 (1 PKT)

Równość $(\sqrt{6} - x\sqrt{2})^4 = 4(\sqrt{3} + 1)^4$ jest

- A) fałszywa dla każdej liczby x .
- B) prawdziwa dla $x = -\sqrt{2}$.
- C) prawdziwa dla $x = -1$.
- D) prawdziwa dla $x = 1$.

ZADANIE 9 (1 PKT)

Wartość wyrażenia $\left(\frac{3^{-0,7} \cdot 3^{-0,9}}{9^{\frac{1}{5}}}\right)^{\frac{1}{4}}$ jest równa

- A) 3
- B) $\sqrt{3}$
- C) $\frac{1}{\sqrt{3}}$
- D) $\frac{1}{3}$

ZADANIE 10 (1 PKT)

Liczba $2^{22} - 9 \cdot 2^{19}$ jest równa

- A) -2^{19}
- B) $-8 \cdot 2^{19}$
- C) 2^{19}
- D) 2^3

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 140556

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/140556](https://www.zadania.info/140556)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!