

DZIAŁANIA NA LICZBACH

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 141817

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Liczba $\frac{1+\sqrt{3}}{3+\sqrt{11}}$ jest równa liczbie

- A) $\frac{\sqrt{11}-3}{\sqrt{3}-1}$ B) $\frac{\sqrt{11}-3}{1-\sqrt{3}}$ C) 9 D) $\frac{\sqrt{11}+2\sqrt{3}}{2}$

ZADANIE 2 (1 PKT)

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

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

ZADANIE 3 (1 PKT)

Jeżeli $12 < \sqrt{153} < 13$, to liczba $\frac{5-\sqrt{153}}{5}$ należy do przedziału:

- A) $(-1,8; -1,5)$ B) $(-1,6; -1,4)$ C) $(1,6; 1,8)$ D) $(1,4; 1,6)$

ZADANIE 4 (1 PKT)

Wyrażenie $x(x-2)(x+2)$ jest równe

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

ZADANIE 5 (1 PKT)

Równość $(a\sqrt{2} - 2\sqrt{b})^2 = 12 - 8\sqrt{2}$ jest prawdziwa dla

- A) $a = 3$ i $b = 2$ B) $a = 1$ i $b = 3$ C) $a = 2$ i $b = 1$ D) $a = 1$ i $b = 2$

ZADANIE 6 (1 PKT)

Gdy od 19% liczby 32 odejmiemy 16% liczby 19, to otrzymamy

- A) 0 B) $\frac{3}{100}$ C) 9,12 D) 3,04

ZADANIE 7 (1 PKT)

Dane są liczby $a = 3,6 \cdot 10^{-12}$ oraz $b = 2,4 \cdot 10^{-20}$. Wtedy iloraz $\frac{a}{b}$ jest równy

- A) $1,5 \cdot 10^8$ B) $8,64 \cdot 10^{-32}$ C) $1,5 \cdot 10^{-8}$ D) $8,64 \cdot 10^{32}$

ZADANIE 8 (1 PKT)

Która liczba nie jest liczbą całkowitą?

- A) $\log_3 \sqrt{3}$ B) $\log_3 54 - \log_3 2$ C) $\log_{\sqrt{3}} 3$ D) $\log_{0,5} 4$

ZADANIE 9 (1 PKT)

Wyrażenie $(x^{-\frac{3}{2}} - 3)(x^{-\frac{3}{2}} + 3)$, dla $x \neq 0$, można zapisać w postaci

- A) $x^{-3} - 9$ B) $x^3 - 9$ C) $x^{\frac{9}{4}} - 9$ D) $x^{-\frac{2}{3}} - 9$

ZADANIE 10 (1 PKT)

Liczba $|\sqrt{5} - 2,24| - |3,14 - \pi|$ jest równa

- A) $-0,9 - \sqrt{5} - \pi$ B) $5,38 - \sqrt{5} - \pi$ C) $0,9 + \sqrt{5} - \pi$ D) $\pi - \sqrt{5} - 0,9$

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 141817

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141817](https://www.zadania.info/141817)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!