

DZIAŁANIA NA LICZBACH

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 141054

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Wyrażenie $(2x + 3)^2 - (1 - 2x)^2$ jest równe

- A) $8x + 8$ B) $8x^2 + 8$ C) $8x^2 + 8x + 8$ D) $16x + 8$

ZADANIE 2 (1 PKT)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Iloraz $\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{75} \cdot \sqrt{3}}$ jest równy

- A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{4\sqrt{3}}{15}$ C) $\frac{2\sqrt{3}}{15}$ D) $\frac{2}{5}$

ZADANIE 3 (1 PKT)

Która z liczb jest największa?

- A) $(-0,5)^4$ B) $16^{\frac{3}{4}}$ C) $\left(\frac{1}{4}\right)^{-\frac{3}{2}}$ D) $0,25^{-2}$

ZADANIE 4 (1 PKT)

Wartość wyrażenia $W = (-2)^6 \cdot (\sqrt{2})^{-10}$ pomnożono przez 2. Wartość tego wyrażenia

- A) zmniejszyła się o 4
 B) zwiększyła się o 4
 C) zmniejszyła się o 2
 D) zwiększyła się o 2

ZADANIE 5 (1 PKT)

Liczbą wymierną nie jest liczba

- A) $\frac{1}{16}$ B) $\sqrt{16}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\sqrt{8}$

ZADANIE 6 (1 PKT)

Jeżeli $a > b > 0$ to wyrażenie $|2b - 3a| - |2a - b|$ jest równe

- A) $3b - 2a$ B) $a - b$ C) $3b - 5a$ D) $a - 3b$

ZADANIE 7 (1 PKT)

Wyrażenie $\frac{2x+1}{x+2} - \frac{3x-1}{x-3}$ jest równe

- A) $\frac{x^2-10x-1}{(x+2)(x-3)}$ B) $-\frac{x^2+10x+1}{(x+2)(x-3)}$ C) $\frac{-x^2-5}{(x+2)(x-3)}$ D) $\frac{-x+2}{2x-1}$

ZADANIE 8 (1 PKT)

Liczba 1,1 jest przybliżeniem z niedomiarem liczby $\log_{13} 17$ i błąd bezwzględny tego przybliżenia jest mniejszy od 0,01. Liczba

$$|1,11 - \log_{13} 17| + |1,1 - \log_{13} 17|$$

jest równa

- A) $2 \log_{13} 17 - 2,21$ B) 2,21 C) $2,21 - 2 \log_{13} 17$ D) 0,01

ZADANIE 9 (1 PKT)

Liczba $\log_2(\log 200 - \log 2)$ jest równa liczbie

- A) 2 B) 0 C) 1 D) -1

ZADANIE 10 (1 PKT)

Która z liczb jest równa 3?

- A) $\log_3 27$ B) $\log_3 \frac{1}{3}$ C) $\log_3 3$ D) $\log_3 9$

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 141054

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141054](https://www.zadania.info/141054)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!