

RÓWNANIA I NIERÓWNOŚCI

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 141514

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Dane jest równanie $px - q = rx - p$, gdzie $p \neq r$. Zatem

- A) $x = \frac{p-q}{r-p}$ B) $x = \frac{p+q}{pr}$ C) $x = \frac{p+q}{pr}$ D) $x = \frac{p+q}{r-p}$

ZADANIE 2 (1 PKT)

Rozwiązaniem układu nierówności $\begin{cases} x > 2 \\ x \geq 1 \\ x < 6 \end{cases}$ jest następujący przedział liczb

- A) $\langle 1, 6 \rangle$ B) $(1, 6)$ C) $\langle 2, 6 \rangle$ D) $(2, 6)$

ZADANIE 3 (1 PKT)

Liczba -1 jest miejscem zerowym wielomianu $W(x) = (3a + 2b)x^8 + (2a + b)x^{11} - 3$ i $a, b \in \mathbb{N}_+$. Wynika stąd, że

- A) $ab + 1$ jest liczbą parzystą
 B) a i b to liczby nieparzyste
 C) jedna z liczb a, b jest parzysta, a druga nieparzysta
 D) a i b to liczby parzyste

ZADANIE 4 (1 PKT)

Rozwiązaniem nierówności $(2 + 3x)^2 - 9(1 - x)^2 \geq 0$ jest zbiór

- A) $\langle \frac{1}{6}, +\infty \rangle$ B) $(-\infty, \frac{1}{6})$ C) $(-\infty, -\frac{1}{6})$ D) $\langle -\frac{1}{6}, +\infty \rangle$

ZADANIE 5 (1 PKT)

Liczb całkowitych spełniających nierówność $(x + 4)(x - 5) < 0$ jest

- A) 0 B) 7 C) 10 D) 8

ZADANIE 6 (1 PKT)

Rozwiązaniem równania $(2\sqrt{x} + x^2 - 5x)(3\sqrt{x} + 2x^2 + 5) = 0$ jest liczba

- A) 2 B) 9 C) 4 D) 1

ZADANIE 7 (1 PKT)

Dane jest równanie $3x + 2y - 4 = 0$. Z którym z poniższych równań tworzy ono układ sprzeczny?

- A) $4x + 2y - 3 = 0$ B) $6x + 4y - 6 = 0$ C) $9x + 6y - 12 = 0$ D) $9x + 12y - 10 = 0$

ZADANIE 8 (1 PKT)

Iloczyn pierwiastków równania $x^3 + x^2 - 6x = 0$ jest równy

- A) 3 B) 1 C) -6 D) 0

ZADANIE 9 (1 PKT)

Równanie wymierne $\frac{x^4-6}{x^4-1} = 3$, gdzie $x \neq 1$ i $x \neq -1$,

- A) ma dokładnie cztery rozwiązania rzeczywiste.
B) ma dokładnie dwa rozwiązania rzeczywiste.
C) nie ma rozwiązań rzeczywistych.
D) ma dokładnie jedno rozwiązanie rzeczywiste.

ZADANIE 10 (1 PKT)

Mniejszą z dwóch liczb spełniających równanie $x^2 + 7x + 12 = 0$ jest

- A) -2 B) -4 C) -1 D) -3

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 141514

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141514](https://www.zadania.info/141514)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!