

RÓWNANIA I NIERÓWNOŚCI

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 142010

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Wskaż m , dla którego miejsce zerowe funkcji liniowej $f(x) = 3x - m + 5$ jest liczbą z przedziału $(1, 2)$.

- A) $m = 6$ B) $m = 9$ C) $m = 8$ D) $m = 7$

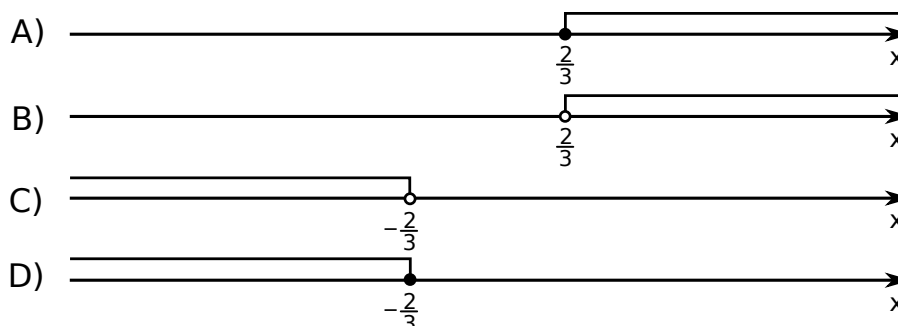
ZADANIE 2 (1 PKT)

Liczba różnych miejsc zerowych wielomianu $W(x) = (x^2 - 4)(x^2 - 4x + 4)$ jest równa

- A) 0 B) 1 C) 3 D) 2

ZADANIE 3 (1 PKT)

Wskaż rysunek, na którym przedstawiony jest zbiór wszystkich rozwiązań nierówności $2 - 3x \geq 4$.



ZADANIE 4 (1 PKT)

Liczby x_1, x_2 są różnymi rozwiązaniami równania $2x^2 - 7x + 3 = 0$. Iloczyn x_1x_2 jest równy

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{7}{4}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{7}{2}$

ZADANIE 5 (1 PKT)

Dana jest funkcja liniowa $f(x) = 6 - \frac{3}{4}x$. Miejscem zerowym tej funkcji jest liczba

- A) -8 B) 6 C) -6 D) 8

ZADANIE 6 (1 PKT)

Układ równań $\begin{cases} x^2 + y^2 = 0 \\ x + 3y = 1 \end{cases}$ opisuje w układzie współrzędnych na płaszczyźnie

- A) zbiór pusty.
 B) dokładnie jeden punkt.
 C) dokładnie dwa różne punkty.
 D) zbiór nieskończony.

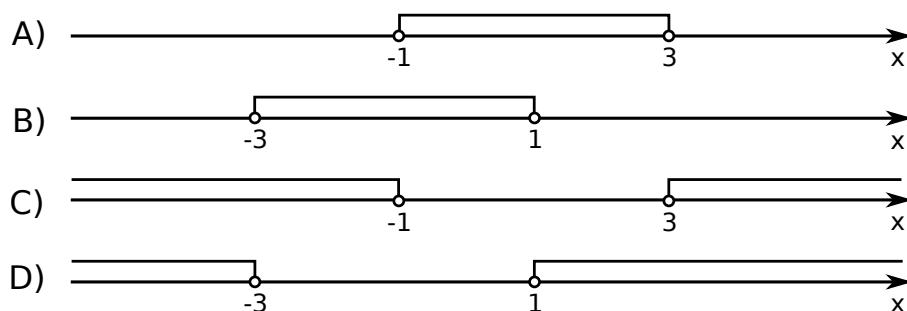
ZADANIE 7 (1 PKT)

Równanie $x^2(16 + x^2)(9 - x^2) = 0$ ma dokładnie

- A) dwa rozwiązania: $x = -3, x = 3$
- B) trzy rozwiązania: $x = 0, x = -3, x = 3$
- C) pięć rozwiązań: $x = 0, x = -3, x = 3, x = -4, x = 4$
- D) jedno rozwiązanie: $x = 3$

ZADANIE 8 (1 PKT)

Zbiór rozwiązań nierówności $(x + 1)(x - 3) > 0$ przedstawiony jest na rysunku



ZADANIE 9 (1 PKT)

Do zbioru rozwiązań nierówności $(x^4 + 1)(2 - x) > 0$ nie należy liczba

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

ZADANIE 10 (1 PKT)

Pierwiastki trójmianu kwadratowego są liczbami przeciwnymi. Te warunki spełnia trójmian

- A) $f(x) = x^2 - 25$
- B) $f(x) = \left(x + \frac{1}{5}\right)(x - 5)$
- C) $f(x) = (x - 5)^2$
- D) $f(x) = \left(x - \frac{1}{5}\right)(x - 5)$

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 142010

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/142010](https://www.zadania.info/142010)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!