

RÓWNANIA I NIERÓWNOŚCI

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 141705

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

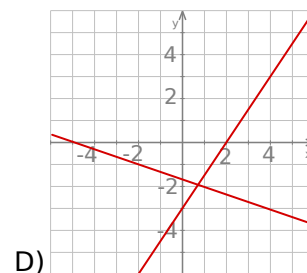
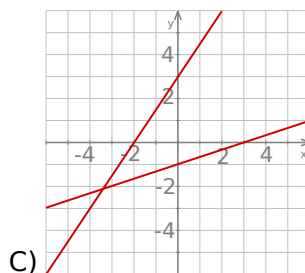
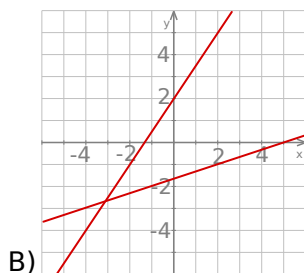
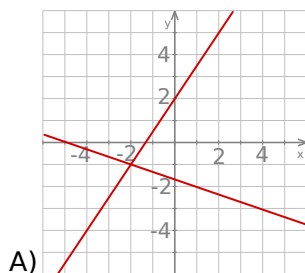
POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Na jednym z poniższych rysunków przedstawiono interpretację geometryczną układu równań

$$\begin{cases} x + 3y = -5 \\ 3x - 2y = -4 \end{cases} \quad \text{Wskaż ten rysunek}$$



ZADANIE 2 (1 PKT)

Zbiór rozwiązań równania $(x - 1)^2 = x^2 - 2(x + 1) + 3$ to

- A) \emptyset B) $\{1\}$ C) $\{0\}$ D) \mathbb{R}

ZADANIE 3 (1 PKT)

Zbiorem rozwiązań nierówności $x^2 > 5$ jest

- A) $\langle \sqrt{5}, +\infty$ B) $(-\infty, -\sqrt{5}) \cup \langle \sqrt{5}, +\infty$ C) $\langle 5, +\infty$ D) $(-\infty, -\sqrt{5}) \cup (\sqrt{5}, +\infty)$

ZADANIE 4 (1 PKT)

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

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

ZADANIE 5 (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) a i b to liczby parzyste
 B) jedna z liczb a, b jest parzysta, a druga nieparzysta
 C) a i b to liczby nieparzyste
 D) $ab + 1$ jest liczbą parzystą

ZADANIE 6 (1 PKT)

Rozwiązaniem nierówności $\frac{2}{x-2} > 0$ jest zbiór

- A) $(0, 2)$ B) $(0, +\infty)$ C) $(0, 2) \cup (2, +\infty)$ D) $(2, +\infty)$

ZADANIE 7 (1 PKT)

Suma wszystkich pierwiastków równania: $-(x+5)(x^2+1)(x-7) = 0$ jest równa

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

ZADANIE 8 (1 PKT)

Układ równań $\begin{cases} y = -2ax - b \\ y = \frac{8}{b}x + a \end{cases}$ ma nieskończenie wiele rozwiązań dla

- A) $a = -1$ i $b = 4$ B) $a = 1$ i $b = -4$ C) $a = -2$ i $b = 2$ D) $a = -2$ i $b = -2$

ZADANIE 9 (1 PKT)

Ile liczb całkowitych x spełnia nierówność $\frac{3}{5} < \frac{x}{15} < \frac{5}{2}$?

- A) 27 B) 28 C) 30 D) 29

ZADANIE 10 (1 PKT)

Wskaż parę równań równoważnych

- A) $x^3 = -1$ i $x^2 = -1$
 B) $x^2 - 8 = -4$ i $(x - \sqrt{5})(x + \sqrt{5}) = 0$
 C) $x^2 + 2x + 1 = 0$ i $(x + 1)(x + 1) = 0$
 D) $\frac{(x-5)(x-2)}{x-5} = 0$ i $(x - 5)(x - 2) = 0$

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 141705

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141705](https://www.zadania.info/141705)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!