

UKŁADY RÓWNAŃ

Zadanie 1

Który z zapisanych układów równań nie ma rozwiązania?

- A. $\begin{cases} x - 4y = 2 \\ 2x - 8y = 4 \end{cases}$
 B. $\begin{cases} 3x + 2y = 1 \\ 3x - 2y = 1 \end{cases}$
 C. $\begin{cases} -x + 3y = 6 \\ x - 3y = -6 \end{cases}$
 D. $\begin{cases} 6x + 3y = 9 \\ 2x + y = 1 \end{cases}$

Zadanie 2

Układ równań $\begin{cases} 2x + 4y = 6 \\ ax + 6y = 9 \end{cases}$ ma nieskończenie wiele rozwiązań, gdy

- A. $a = 6$
 B. $a = 2$
 C. $a = -2$
 D. $a = 3$

Zadanie 3

W której ćwiartce układu współrzędnych przecinają się proste $y = -x + 4$ oraz $y = 2x - 3$?

- A. I
 B. II
 C. III
 D. IV

Zadanie 4

Proste $y = -3x + 4$ oraz $2x - 3y - 10 = 0$ przecinają się w punkcie K. Wynika stąd, że punkt K ma współrzędne

- A. $K(-2, 2)$
 B. $K(2, -2)$
 C. $K(-2, -2)$
 D. $K(2, 2)$

Zadanie 5

Układ równań $\begin{cases} 2x + y = 4 \\ -1,5y = 9 + 3x \end{cases}$ opisuje w układzie współrzędnych na płaszczyźnie

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

Zadanie 6

Rozwiązując graficznie układ równań $\begin{cases} 5x - 2y = 4 \\ -5x + y = 2 \end{cases}$ otrzymujemy dwie proste

- A. pokrywające się
 B. prostopadłe
 C. równoległe, ale nie pokrywające się
 D. przecinające się, ale nie prostopadłe

Zadanie 7

Rozwiązaniem układu równań $\begin{cases} 3x + 4y = 5 \\ x - 8y = 4 \end{cases}$ jest para liczb

- A. całkowitych
 B. dodatnich
 C. ujemnych
 D. o przeciwnych znakach



ODPOWIEDZI

ZADANIE	ODPOWIEDŹ
Zadanie 1	D
Zadanie 2	B
Zadanie 3	A
Zadanie 4	B
Zadanie 5	A
Zadanie 6	D
Zadanie 7	B