SPRAWDZIAN · MATEMATYKA · KLASA 8

Układ współrzędnych

ćwiartki · symetrie · przesunięcie · pole · odległość

opracowanie: **Mateusz Będkowski** · niekazmuliczyc.pl

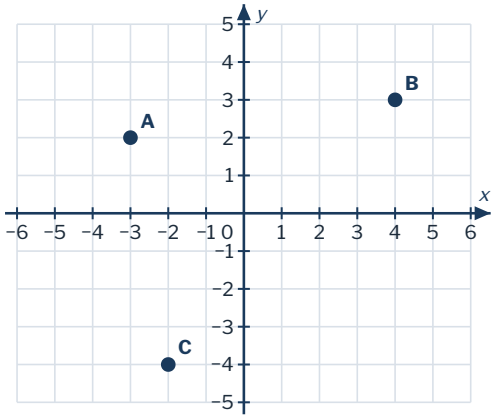
WYPEŁNIA NAUCZYCIEL	
Punkty	..... / 20
Ocena	.....

Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____ **Grupa A**

7 zadań · 20 punktów · 45 minut · pokaż obliczenia; w zadaniach 1–3 wpisz odpowiedzi w luki.

Zadanie 1. (0–3) OTWARTE

Odczytaj z rysunku współrzędne punktów A, B i C i wpisz je w luki.



A) $A =$ _____

B) $B =$ _____

C) $C =$ _____

1.	0	1	2	3

Zadanie 2. (0–4) OTWARTE

Podaj, w której ćwiartce układu współrzędnych leży każdy z punktów (I, II, III albo IV). Jeśli punkt leży na osi, wpisz „na osi”.

a) $(-5, 3)$ — _____

b) $(4, -2)$ — _____

c) $(-1, -6)$ — _____

d) $(0, 5)$ — _____

2.	0	1	2	3	4

Zadanie 3. (0–3) OTWARTE

Dany jest punkt $P = (3, -2)$. Podaj współrzędne punktu symetrycznego do P:

a) względem osi x: _____

b) względem osi y: _____

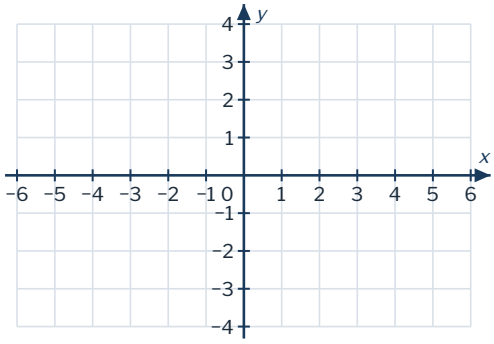
c) względem początku układu: _____

3.	0	1	2	3

niekazmuliczyc.pl darmowa grupa A

Zadanie 4. (0–3) OTWARTE

Zaznacz w układzie punkty $A = (-2, -1)$, $B = (4, -1)$, $C = (4, 3)$ i narysuj trójkąt ABC. Oblicz jego pole (jednostką jest bok kratki układu).



ROZWIĄZANIE

4.	0	1	2	3

Zadanie 5. (0–3) OTWARTE

Punkty $A = (-3, -2)$, $B = (-3, 2)$, $C = (4, 2)$ są kolejnymi wierzchołkami prostokąta $ABCD$, którego boki są równoległe do osi układu. Podaj współrzędne punktu D i oblicz obwód prostokąta.

ROZWIĄZANIE

5.	0	1	2	3

Zadanie 6. (0–2) OTWARTE

Punkt $A = (-3, 2)$ przesunięto o 5 w prawo i o 4 w górę. Podaj współrzędne otrzymanego punktu A'.

ROZWIĄZANIE

6.	0	1	2

Zadanie 7. (0–2) OTWARTE

Oblicz odległość punktu $P = (6, -8)$ od początku układu współrzędnych.

ROZWIĄZANIE

7.	0	1	2

niekazmuliczyc.pl darmowa grupa A