

GEOMETRIA ANALITYCZNA

ZESTAW NR 140275

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 45 MINUT

Zadania zamknięte**ZADANIE 1 (1 PKT)**

Okręgi o środkach $S_1 = (-4, -8)$ oraz $S_2 = (12, 4)$ są styczne wewnętrznie. Promień pierwszego z tych okręgów jest 6 razy większy od promienia drugiego okręgu. Suma promieni tych okręgów jest równa

- A) 28 B) 24 C) 16 D) 20

ZADANIE 2 (1 PKT)

Punkt $(5, -1)$ należy do prostej k , której współczynnik kierunkowy jest równy $-\frac{1}{3}$. Wskaż punkt, który nie należy do prostej k .

- A) $(-7, 3)$ B) $(-4, 2)$ C) $(7, -2)$ D) $(2, 0)$

ZADANIE 3 (1 PKT)

Punkty $K = (-3, 3)$, $L = (-1, -3)$ i $M = (2, -2)$ są środkami trzech kolejnych boków rombu. Pole tego rombu jest równe

- A) 20 B) 40 C) 80 D) $4\sqrt{10}$

ZADANIE 4 (1 PKT)

Punkty $A = (-6\sqrt{2}, 3\sqrt{2})$ i $B = (-4\sqrt{2}, -\sqrt{2})$ są kolejnymi wierzchołkami równoległoboku $ABCD$, którego przekątne przecinają się w punkcie $S = (0, 0)$. Środek boku CD tego równoległoboku ma współrzędne

- A) $S = (10\sqrt{2}, -2\sqrt{2})$ B) $S = (6\sqrt{2}, -3\sqrt{2})$ C) $S = (5\sqrt{2}, -\sqrt{2})$ D) $S = (4\sqrt{2}, \sqrt{2})$

ZADANIE 5 (1 PKT)

Prosta k oraz prosta o równaniu $3x = y - 3(1 - x)$ są prostopadłe oraz przecinają się w punkcie $(2, 3)$. Prosta k ma równanie

- A) $x - 2 = 0$ B) $x + y = 5$ C) $y - 3 = 0$ D) $x - y + 1 = 0$

ZADANIE 6 (1 PKT)

Dla jakiej wartości parametru m punkt przecięcia prostych $2x + y = m$ i $x - 3y = 6$ należy do osi Ox ?

- A) dla $m = 0$ B) dla $m = 10$ C) dla $m = 12$ D) dla $m = 6$

ZADANIE 7 (1 PKT)

Punkty $A = (-5, 1)$ i $C = (11, 13)$ są przeciwległymi wierzchołkami prostokąta $ABCD$. Promień okręgu opisanego na tym prostokącie jest równy

- A) $12\sqrt{2}$ B) 10 C) 20 D) $6\sqrt{2}$

ZADANIE 8 (1 PKT)

Punkty $A = (-3, 1)$ i $B = (2, 3)$ są kolejnymi wierzchołkami kwadratu. Obwód tego kwadratu jest równy

- A) $4\sqrt{29}$ B) $4\sqrt{17}$ C) $4\sqrt{21}$ D) $4\sqrt{5}$

ZADANIE 9 (1 PKT)

Prosta określona wzorem $y = ax + \frac{1}{2}$ jest symetralną odcinka AB , gdzie $A = (2, -3)$ i $B = (4, 1)$. Wynika stąd, że

- A) $a = -\frac{1}{2}$ B) $a = -2$ C) $a = 2$ D) $a = \frac{1}{2}$

ZADANIE 10 (2 PKT)

Zapisz równanie ogólne i kierunkowe prostej AB , jeśli $A = (-4, -7), B = (6, 8)$.



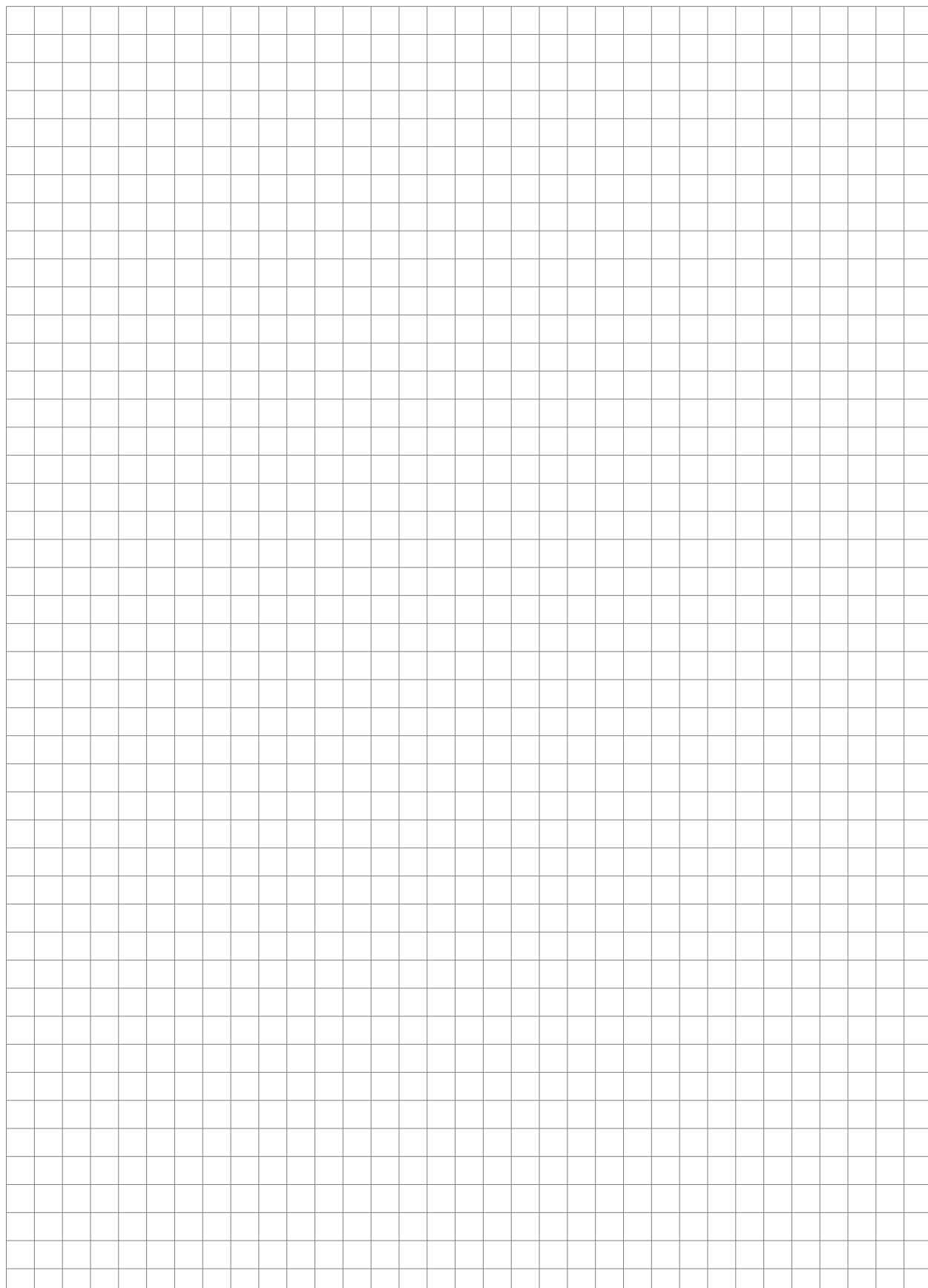
ZADANIE 11 (2 PKT)

W trójkącie równoramiennym ABC o podstawie AB poprowadzono wysokość z wierzchołka C . Wyznacz równanie prostej zawierającej tę wysokość, jeśli $A = (2, 8), B = (-2, 4)$.



ZADANIE 12 (5 PKT)

Punkty o współrzędnych $A = (-1; -6)$, $B = (3; 6)$, $C = (-1; 4)$ są wierzchołkami trapezu. Ramię trapezu AD jest prostopadłe do podstaw AB i CD . Oblicz współrzędne punktu D oraz pole powierzchni tego trapezu.



ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 140275

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

10. $2y - 3x + 2 = 0$, $y = \frac{3}{2}x - 1$

11. $y = -x + 6$

12. $D = (-4, -5)$, pole: 35.

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/140275](https://www.zadania.info/140275)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!