

# GEOMETRIA ANALITYCZNA

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 141330

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

[WWW.ZADANIA.INFO](http://WWW.ZADANIA.INFO)

POZIOM PODSTAWOWY

**CZAS PRACY: 30 MINUT**

ZADANIE 1 (1 PKT)

Punkty  $A = (4, -3)$  i  $B = (-2, 9)$  są wierzchołkami trójkąta równobocznego  $ABC$ . Obwód tego trójkąta jest równy

- A) 45                      B)  $18\sqrt{5}$                       C)  $6\sqrt{5}$                       D) 54

ZADANIE 2 (1 PKT)

Przekątne deltoidu są zawarte w prostych o równaniach  $y = \frac{2m}{1-m^3}x + m^4 - 2$  oraz  $y = m^2x + \frac{1}{m^2+1}$ . Zatem

- A)  $m = 1$                       B)  $m = \sqrt[3]{2}$                       C)  $m = -1$                       D)  $m = \frac{1}{\sqrt[3]{3}}$

ZADANIE 3 (1 PKT)

Współczynnik kierunkowy prostej prostopadłej do prostej określonej wzorem  $y = 5 - 3x$  jest równy

- A) -3                      B)  $\frac{1}{3}$                       C) 5                      D)  $-\frac{1}{5}$

ZADANIE 4 (1 PKT)

Punkt  $B = (-1, 1)$  jest wierzchołkiem rombu  $ABCD$ . Prosta o równaniu  $y = -5x + 6$  zawiera przekątną  $AC$ . Przekątna  $BD$  zawiera się w prostej o równaniu

- A)  $6y + 5x = 1$                       B)  $6 + x - 5y = 0$                       C)  $5x + y = -6$                       D)  $5y + x = 6$

ZADANIE 5 (1 PKT)

Punkt  $A = (1, 5)$  jest wierzchołkiem kwadratu  $ABCD$ , a punkt  $S = (5, 3)$  jest środkiem okręgu opisanego na tym kwadracie. Bok tego kwadratu ma długość

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

ZADANIE 6 (1 PKT)

Środkiem odcinka o końcach  $A = (-4, 8)$  i  $B = (a + 3, 4 - 2b)$  jest początek prostokątnego układu współrzędnych. Wówczas

- A)  $a = 6, b = 1$                       B)  $a = 2, b = 5$                       C)  $a = 1, b = 6$                       D)  $a = 1, b = 5$

ZADANIE 7 (1 PKT)

Pole figury ograniczonej prostymi  $y = -2x + 2, x = 4, y = 0$  i  $y = -2$  jest równe

- A) 10                      B) 5                      C) 4                      D) 7

ZADANIE 8 (1 PKT)

Proste o równaniach  $x + 7y + 5 = 0$  i  $2x - 3y + k = 0$  przecinają się na osi  $Ox$ . Zatem parametr  $k$  jest równy

- A)  $k = -10$                       B)  $k = 14$                       C)  $k = 10$                       D)  $k = -14$

ZADANIE 9 (1 PKT)

Prosta  $y = 3 - ax$  jest równoległa do prostej  $y = 2ax + x$ . Wtedy

- A)  $a = -1$                       B)  $a = -\frac{1}{3}$                       C)  $a = -\frac{1}{2}$                       D)  $a = 1$

ZADANIE 10 (1 PKT)

Punkt przecięcia środkowych w trójkącie  $ABC$ , gdzie  $A = (1, -3)$ ,  $B = (2, 8)$ ,  $C = (-6, 4)$  ma współrzędne:

- A)  $(-2, 6)$                       B)  $(-1, 3)$                       C)  $(-\frac{5}{2}, \frac{1}{2})$                       D)  $(\frac{3}{2}, \frac{5}{2})$

# ODPOWIEDZI

## DO ARKUSZA NR 141330

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141330](https://www.zadania.info/141330)  
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!