

# GEOMETRIA ANALITYCZNA

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 141689

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

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

POZIOM PODSTAWOWY

**CZAS PRACY: 30 MINUT**

## ZADANIE 1 (1 PKT)

Punkty  $B = (-2, 4)$  i  $C = (5, 1)$  są dwoma sąsiednimi wierzchołkami kwadratu  $ABCD$ . Pole tego kwadratu jest równe

- A) 74                      B) 58                      C) 29                      D) 40

## ZADANIE 2 (1 PKT)

Okrąg o środku  $S = (-6, -8)$  i promieniu 32 przekształcono najpierw w symetrii względem osi  $Ox$ , a potem w symetrii względem osi  $Oy$ . W wyniku tych przekształceń otrzymano okrąg o środku  $S_1$ . Odległość między punktami  $S$  i  $S_1$  jest równa

- A) 64                      B) 20                      C) 10                      D) 16

## ZADANIE 3 (1 PKT)

Punkty  $A = (-6 - 2\sqrt{2}, 4 - 2\sqrt{2})$ ,  $B = (2 + 4\sqrt{2}, -6\sqrt{2})$ ,  $C = (2 + 6\sqrt{2}, 6 - 2\sqrt{2})$  są kolejnymi wierzchołkami równoległoboku  $ABCD$ . Przekątne tego równoległoboku przecinają się w punkcie

- A)  $S = (-2 + 2\sqrt{2}, 5 - 2\sqrt{2})$   
B)  $S = (2 + 5\sqrt{2}, 3 - 4\sqrt{2})$   
C)  $S = (-1 + 4\sqrt{2}, 5 - 5\sqrt{2})$   
D)  $S = (-2 + \sqrt{2}, 2 - 4\sqrt{2})$

## ZADANIE 4 (1 PKT)

Na której z podanych prostych leżą wszystkie punkty o współrzędnych  $(m - 1, 2m + 5)$ , gdzie  $m$  jest dowolną liczbą rzeczywistą?

- A)  $y = 2x + 7$               B)  $y = 2x + 5$               C)  $y = 2x + 6$               D)  $y = 2x + 8$

## ZADANIE 5 (1 PKT)

Przekątne rombu  $ABCD$  są zawarte w prostych o równaniach:  $y = 2mx - m^3 + m^2$  oraz  $y = 2mx + m^3 + 2x$ . Zatem

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

## ZADANIE 6 (1 PKT)

Współczynnik kierunkowy prostej równoległej do prostej o równaniu  $2x - 3y = 5$  jest równy

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

## ZADANIE 7 (1 PKT)

Prosta o równaniu  $y = (4a - 3b)x + (3a + 10b)$  przecina oś  $Oy$  w punkcie  $(0, -7)$ . Wtedy

- A)  $a = -\frac{7}{3} - \frac{10}{3}b$       B)  $4a - 3b = -7$       C)  $a = -\frac{7}{3} + \frac{10}{3}b$       D)  $3a + 10b = 7$

## ZADANIE 8 (1 PKT)

Dane są punkty  $M = (-3, 1)$  i  $N = (-1, 2)$ . Punkt  $K$  jest środkiem odcinka  $MN$ . Obrazem punktu  $K$  w symetrii względem początku układu współrzędnych jest punkt

- A)  $K' = (2, \frac{3}{2})$       B)  $K' = (\frac{3}{2}, 2)$       C)  $K' = (\frac{3}{2}, -2)$       D)  $K' = (2, -\frac{3}{2})$

## ZADANIE 9 (1 PKT)

Które z równań opisuje prostą prostopadłą do prostej o równaniu  $y = 7x - 4$ ?

- A)  $y = -\frac{1}{7}x + 3$       B)  $y = \frac{1}{7}x + 4$       C)  $y = -7x + 4$       D)  $y = 7x + 4$

## ZADANIE 10 (1 PKT)

Punkt  $S = (2, -5)$  jest środkiem odcinka  $AB$ , gdzie  $A = (-4, 3)$  i  $B = (8, b)$ . Wtedy

- A)  $b = 6$       B)  $b = -2$       C)  $b = -13$       D)  $b = -1$

# ODPOWIEDZI

## DO ARKUSZA NR 141689

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141689](https://www.zadania.info/141689)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!