

GEOMETRIA ANALITYCZNA

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 141676

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Prosta prostopadła do prostej $x + 2y + 4 = 0$ i przechodząca przez początek układu współrzędnych ma równanie

- A) $2x + y = 0$ B) $2x - y = 0$ C) $4x - y = 0$ D) $-0,25x + y = 0$

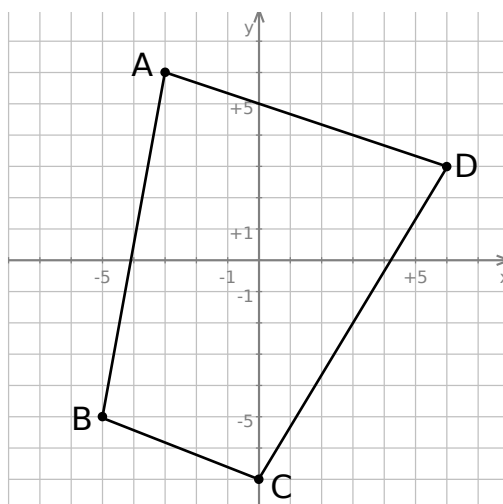
ZADANIE 2 (1 PKT)

Pole trójkąta wyznaczonego przez wykresy funkcji $y = -\frac{1}{2}x + 5$ i $y = 2x$ oraz oś Ox jest równe

- A) 40 B) 20 C) 32 D) 10

ZADANIE 3 (1 PKT)

Na płaszczyźnie dany jest czworokąt $ABCD$.



Który wierzchołek tego czworokąta jest położony najdalej od początku układu współrzędnych?

- A) B B) D C) C D) A

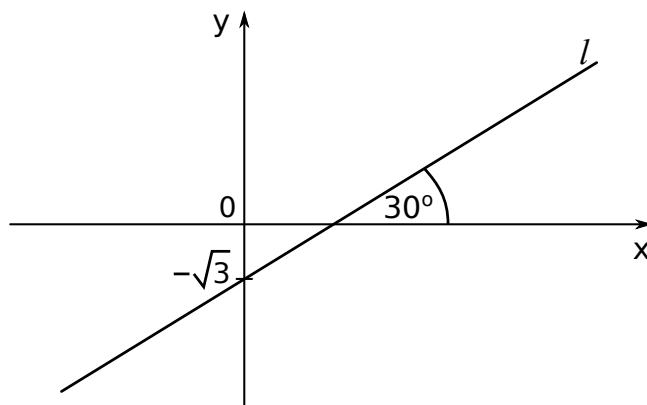
ZADANIE 4 (1 PKT)

Punkt $A = (2, 7)$ jest wierzchołkiem kwadratu $ABCD$, a punkt $S = (6, 5)$ jest środkiem okręgu opisanego na tym kwadracie. Bok tego kwadratu ma długość

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

ZADANIE 5 (1 PKT)

Prosta l jest nachylona do osi Ox pod kątem 30° i przecina oś Oy w punkcie $(0, -\sqrt{3})$ (zobacz rysunek).



Prosta l ma równanie

- A) $y = \frac{1}{2}x - \sqrt{3}$ B) $y = \frac{1}{2}x + \sqrt{3}$ C) $y = \frac{\sqrt{3}}{3}x + \sqrt{3}$ D) $y = \frac{\sqrt{3}}{3}x - \sqrt{3}$

ZADANIE 6 (1 PKT)

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

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

ZADANIE 7 (1 PKT)

Punkt $A = (2, -4)$ jest wierzchołkiem prostokąta $ABCD$. Prosta o równaniu $y = 4x + 7$ zawiera bok CD . Bok AD zawiera się w prostej o równaniu

- A) $y = 4x - 12$ B) $y = 4x + 4$ C) $y = -\frac{1}{4}x - \frac{7}{4}$ D) $y = -\frac{1}{4}x - \frac{7}{2}$

ZADANIE 8 (1 PKT)

Dane są dwie proste równoległe $k : y = x$ oraz $l : y = x - 2$. Odległość między tymi prostymi jest równa:

- A) $\sqrt{2}$ B) 1 C) 2 D) 1,5

ZADANIE 9 (1 PKT)

Punkty $A = (a, 7)$ i $B = (-9, b)$ są końcami średnicy okręgu o środku $S = (-3, 3)$. Wtedy

- A) $b = -1$ B) $a = -3$ C) $a = 1$ D) $b = 3$

ZADANIE 10 (1 PKT)

Suma odległości punktu $A = (-2, 4)$ od prostych o równaniach $x = 3$ i $y = -1$ jest równa

- A) 8 B) 7 C) 9 D) 10

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 141676

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141676](https://www.zadania.info/141676)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!