

PLANIMETRIA

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 141581

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

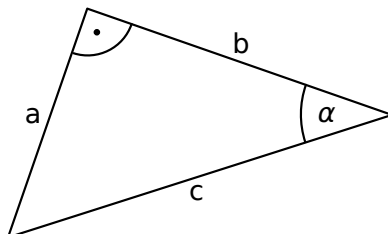
ZADANIE 1 (1 PKT)

Dany jest trójkąt równoramienny, w którym ramię o długości 8 tworzy z podstawą kąt 15° . Pole tego trójkąta jest równe

- A) 16 B) $16\sqrt{3}$ C) $16\sqrt{2}$ D) 32

ZADANIE 2 (1 PKT)

W trójkącie prostokątnym o przyprostokątnych a, b oraz przeciwprostokątnej c , kąt α znajduje się naprzeciw przyprostokątnej a .



Wiadomo, że cosinus kąta α jest równy $\frac{4}{5}$. Wyrażenie $\frac{b^2 - c^2}{c^2}$ ma wartość:

- A) $-\frac{9}{25}$ B) $-\frac{16}{25}$ C) $\frac{16}{25}$ D) $\frac{9}{25}$

ZADANIE 3 (1 PKT)

Kwadrat jest wpisany w okrąg o średnicy $\sqrt{5}$. Bok kwadratu jest równy

- A) $\sqrt{5}$ B) $\frac{\sqrt{10}}{2}$ C) $\sqrt{10}$ D) $\frac{\sqrt{5}}{2}$

ZADANIE 4 (1 PKT)

Miara kąta wpisanego opartego na tym samym łuku co kąt środkowy o mierze 52° jest równa

- A) 26° B) 104° C) 58° D) 29°

ZADANIE 5 (1 PKT)

Nie jest prawdziwe zdanie

- A) Środek ciężkości trójkąta to punkt przecięcia się wysokości trójkąta.
 B) Środkowe trójkąta dzielą się w stosunku 1 : 2.
 C) Środek okręgu wpisanego w trójkąt to punkt przecięcia się dwusiecznych kątów trójkąta.
 D) Środek okręgu opisanego na trójkącie to punkt przecięcia się symetralnych boków trójkąta.

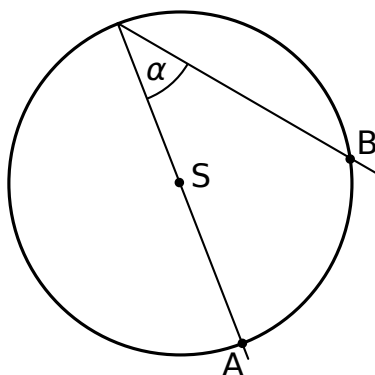
ZADANIE 6 (1 PKT)

W trójkącie prostokątnym miary kątów ostrych są równe α i β . Wartość wyrażenia $\cos^2 \alpha + \cos^2 \beta$ jest równa

- A) $2(\cos \alpha + \cos \beta)$ B) $\sin^2 \alpha + \sin^2 \beta$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

ZADANIE 7 (1 PKT)

Dany jest okrąg o środku S i promieniu r , długość łuku $AB = \frac{1}{5} \cdot 2\pi \cdot r$ (patrz rysunek).

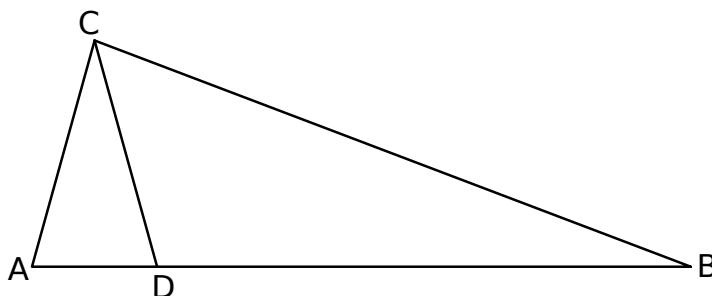


Miara kąta α jest równa

- A) 72° B) 30° C) 36° D) 45°

ZADANIE 8 (1 PKT)

W trójkącie prostokątnym ABC , w którym $|\angle ACB| = 90^\circ$, na boku AB wybrano punkt D taki, że $|AC| = |DC|$ (zobacz rysunek).



Wynika stąd, że różnica miar kątów CDB i DBC jest równa

- A) 90° B) 270° C) 75° D) 100°

ZADANIE 9 (1 PKT)

Pole powierzchni równoległoboku jest równe 9 cm^2 , a kąt ostry równoległoboku ma miarę 60° . Wiadomo, że dwa boki równoległoboku mają długość $\sqrt{3} \text{ cm}$. Długość pozostałych boków jest równa:

- A) 4 cm B) 6 cm C) 8 cm D) 2 cm

ZADANIE 10 (1 PKT)

Dany jest prostokąt o wymiarach $40\text{ cm} \times 100\text{ cm}$. Jeżeli każdy z dłuższych boków tego prostokąta wydłużymy o 20%, a każdy z krótszych boków skrócimy o 20%, to w wyniku obu przekształceń pole tego prostokąta

- A) zwiększy się o 4%
- B) zwiększy się o 8%
- C) zmniejszy się o 4%
- D) zmniejszy się o 8%

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 141581

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141581](https://www.zadania.info/141581)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!