

PLANIMETRIA

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 140467

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Środek okręgu o promieniu 10 jest oddalony od cięciwy AB tego okręgu o 6. Długość tej cięciwy jest równa

- A) 16 B) 14 C) 10 D) 12

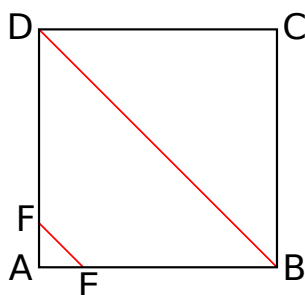
ZADANIE 2 (1 PKT)

Okrąg opisany na sześciokącie foremnym ma promień 6. Promień okręgu wpisanego w ten sześciokąt jest równy

- A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{3}$

ZADANIE 3 (1 PKT)

W kwadracie $ABCD$ o boku długości 20 połączono punkty E i F na bokach AB i AD w ten sposób, że odcinek EF jest równoległy do przekątnej BD i jest od niej 5 razy krótszy.



Długość odcinka EB jest równa

- A) 14 B) 12 C) 16 D) 15

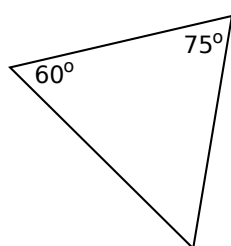
ZADANIE 4 (1 PKT)

W trójkącie równoramiennym ramię ma długość 5, a kąt ostry przy podstawie jest równy α . Wysokość poprowadzona na podstawę trójkąta wynosi

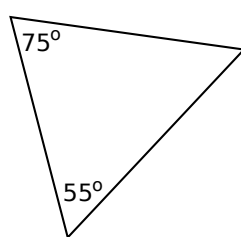
- A) $5 \operatorname{ctg} \alpha$ B) $5 \operatorname{tg} \alpha$ C) $5 \cos \alpha$ D) $5 \sin \alpha$

ZADANIE 5 (1 PKT)

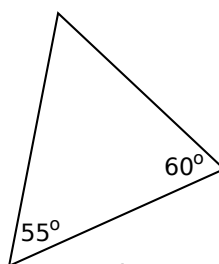
Który z narysowanych trójkątów jest podobny do trójkąta, w którym miary dwóch kątów wynoszą 55° i 65° ?



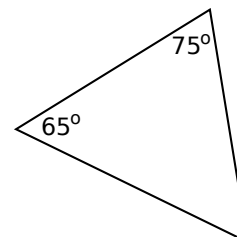
A)



B)



C)



D)

ZADANIE 6 (1 PKT)

Kąt α jest najmniejszym z kątów trójkąta prostokątnego o bokach długości $2\sqrt{2}, 1, 3$. Wtedy

- A) $\cos \alpha = \frac{3\sqrt{2}}{4}$ B) $\cos \alpha = \frac{1}{3}$ C) $\cos \alpha = \frac{\sqrt{2}}{4}$ D) $\cos \alpha = \frac{2\sqrt{2}}{3}$

ZADANIE 7 (1 PKT)

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

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

ZADANIE 8 (1 PKT)

Przekątna AC prostokąta $ABCD$ ma długość $\sqrt{89}$, a bok AB jest o 3 dłuższy od boku BC . Oblicz pole prostokąta.

- A) 8 B) 5 C) 40 D) 20

ZADANIE 9 (1 PKT)

Jeżeli środek okręgu wpisanego w trójkąt leży na wysokości trójkąta, to trójkąt ten musi być

- A) prostokątny B) równoramienny C) rozwartokątny D) równoboczny

ZADANIE 10 (1 PKT)

Dane są dwa koła. Promień pierwszego koła jest większy od promienia drugiego koła o 20%. Wynika stąd, że pole pierwszego koła jest większe od pola drugiego koła

- A) o mniej niż 60% , ale więcej niż 50%.
 B) dokładnie o 60%.
 C) o więcej niż 60%.
 D) o mniej niż 50%, ale więcej niż 40%.

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 140467

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/140467](https://www.zadania.info/140467)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!