

PLANIMETRIA - SPRAWDZIAN (PODSTAWA)

CZAS PRACY: 45 MIN.

ZADANIE 1 (1 PKT)

Stosunek miar kątów czworokąta jest równy 6:7:8:9. Najmniejszy kąt tego czworokąta ma miarę

- A) 72° B) 60° C) 54° D) 12°

ZADANIE 2 (1 PKT)

Kąty wewnętrzne przy wierzchołkach B i D trapezu $ABCD$ są równe odpowiednio 70° i 120° . Wówczas przedłużenia ramion AD i BC przecinają się pod kątem

- A) 40° B) 60° C) 30° D) 50°

ZADANIE 3 (1 PKT)

Stosunek pól dwóch kół jest równy 16. Wynika stąd, że promień większego koła jest większy od promienia mniejszego koła

- A) o 16 B) o 4 C) 4 razy D) 16 razy

ZADANIE 4 (1 PKT)

W trapezie prostokątnym kąt ostry ma miarę 60° , a podstawy mają długości 10 i 8. Wysokość tego trapezu jest równa

- A) $2\sqrt{3}$ B) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ C) $3\sqrt{3}$ D) 4

ZADANIE 5 (1 PKT)

W trójkącie prostokątnym naprzeciw kąta ostrego α leży przyprostokątna długości 3 cm. Natomiast przeciwprostokątna ma długość 6 cm. Zatem

- A) $\operatorname{tg} \alpha = \sqrt{3}$ B) $\cos \alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\cos \alpha = \frac{2}{\sqrt{3}}$ D) $\sin \alpha = 2$

ZADANIE 6 (1 PKT)

Liczba przekątnych jest o 3 większa niż liczba boków w

- A) siedmiokącie B) sześciokącie C) prostokącie D) pięciokącie

ZADANIE 7 (1 PKT)

Wysokość trójkąta prostokątnego poprowadzona z wierzchołka kąta prostego ma długość 6 i dzieli przeciwprostokątną na dwa odcinki, z których jeden ma długość 12. Przeciwprostokątna tego trójkąta ma długość

- A) 16 B) 24 C) 3 D) 15

ZADANIE 8 (1 PKT)

Przybliżona długość przeciwprostokątnej trójkąta prostokątnego przedstawionego na rysunku jest równa



- A) 5,9 B) 5,5 C) 5,49 D) 5,85

ZADANIE 9 (1 PKT)

Miara kąta wewnętrznego ośmiokąta foremnego jest równa:

- A) 100° B) 135° C) 45° D) 120°

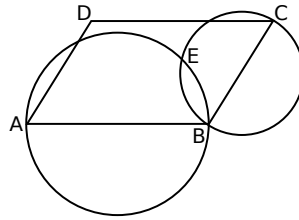
ZADANIE 10 (1 PKT)

Różnica długości podstaw trapezu równoramiennego o kącie ostrym 60° i ramieniu długości 12 może być równa

- A) 9 B) 6 C) 12 D) 8

ZADANIE 11 (3 PKT)

Dany jest równoległobok $ABCD$. Okręgi o średnicach AB i BC przecinają się w punktach B i E .



Wykaż, że punkty A , E i C leżą na jednej prostej.

ZADANIE 12 (3 PKT)

W trójkącie równoramiennym ABC , w którym $|AC| = |BC| = 10$ cm, wysokość poprowadzona z wierzchołka C jest równa 5 cm. Oblicz miary kątów tego trójkąta. Odpowiedź podaj w stopniach.

ZADANIE 13 (4 PKT)

Podaj wymiary prostokąta, którego boki różnią się o 6 cm, a przekątna ma długość 30 cm.

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/5699_1570R](http://www.zadania.info/5699_1570R)