

9. PLANIMETRIA - test

Zad.9.1. (1p) Dwa pola w kształcie prostokąta, które są podobne obsiano żytem.

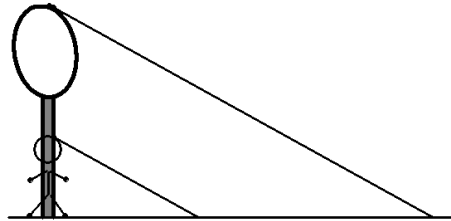
Pierwsze pole ma 75 m długości i 25 m szerokości. Dłuższy bok drugiego pola ma długość 18 m krótszy bok drugiego pola ma długość:

- A. 6m B. 10m C. 30m D. 54m

Zad.9.2. (1p) Drzewo rzuca cień trzy razy dłuższy od cienia dorosłego człowieka o wzroście

180 cm . Wysokość drzewa jest równa:

- A. 54 m B. 540 dm
C. 5 m 40 cm D. 5400 cm



Zad.9.3. (1p) Przekątne rombu mają długości 12cm i $12\sqrt{3}\text{cm}$. Kąty tego rombu mają miary:

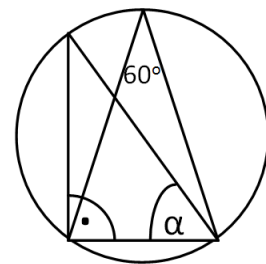
- A. 30° i 150° B. 45° i 135° C. 60° i 120° D. 60° i 110°

Zad.9.4. (1p) Bok rombu ma długość $\sqrt{2}$, zaś pole rombu jest równe 1. Miara kąta ostrego w tym rombie jest równa:

- A. 30° B. 75° C. 45° D. 60°

Zad.9.5. (1p) Zaznaczony na rysunku kąt α jest równy:

- A. 60° B. 30° C. 90° D. 40°



Zad.9.6. (1p) Kąt wpisany w okrąg jest o 70° mniejszy od kąta środkowego opartego na tym samym łuku. Kąt środkowy ma zatem:

- A. 70° B. 35° C. 110° D. 140°

Zad.9.7. (1p) Bok trójkąta równobocznego na którym opisano okrąg o promieniu 12 ma długość:

- A. $12\sqrt{3}$ B. 6 C. $8\sqrt{3}$ D. $24\sqrt{3}$

Zad.9.8. (1p) Pole prostokąta o boku 4 i przekątnej 5 jest równe:

- A. 20 B. $4\sqrt{5}$ C. 10 D. 12

Zad.9.9. (1p) Kąt między ramionami trójkąta równoramiennego ma miarę 40° . Wysokość tego trójkąta poprowadzona do ramienia tworzy z podstawą kąt o mierze :

- A. 50° B. 40° C. 20° D. 70°

Zad.9.10. (1p) Wszystkie symetralne boków trójkąta prostokątnego:

- A. nie przecinają się w jednym punkcie . B. przecinają się w środku przeciwprostokątnej
C. przecinają się na zewnątrz trójkąta D. przecinają się wewnątrz trójkąta

Zad.9.11. (1p) Pole koła opisanego na kwadracie o boku 4 jest równe:

- A. 4π B. 8π C. 16π D. 16

Zad.9.12. (1p) Pole trapezu jest równe 30, a jego wysokość 6. Odcinek łączący środki ramion trapezu ma długość:

- A. 10 B. 5 C. 12 D. $5\sqrt{3}$