

..... klasa nr w dzienniku data

Imię i nazwisko ucznia

Zestaw powtórzeniowy nr 16

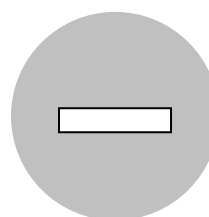
Własności figur płaskich, pola figur płaskich – część 1.

(na 21. lutego 2011)

Zadanie 1. (0-1)

Zamieszczona na rysunku obok figura przedstawia znak drogowy. Figura ta

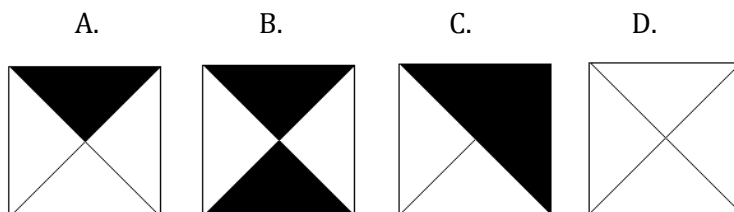
- A. nie ma osi symetrii.
- B. ma dokładnie jedną oś symetrii.
- C. ma dokładnie dwie osie symetrii.
- D. ma nieskończenie wiele osi symetrii.



Brudnopis

Zadanie 2. (0-1)

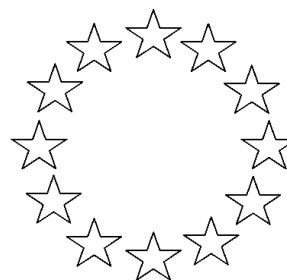
Która z narysowanych figur ma dokładnie dwie osie symetrii?



Zadanie 3. (0-1)

Logo Unii Europejskiej to figura złożona z 12 pięcioramiennych gwiazd (rysunek obok). Figura ta ma:

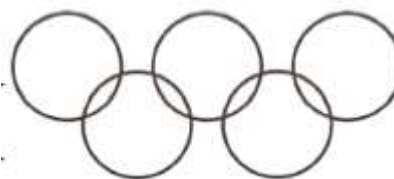
- A. dokładnie 1 oś symetrii.
- B. dokładnie 2 osie symetrii.
- C. dokładnie 6 osi symetrii.
- D. dokładnie 12 osi symetrii.



Zadanie 4. (0-1)

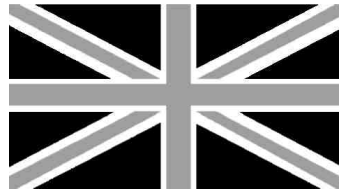
Pokazana na rysunku figura to symbol olimpijski. Wybierz właściwy dla niej opis.

- A. Ma jedną oś symetrii, ale nie posiada środka symetrii.
- B. Ma jedną oś symetrii i środek symetrii.
- C. Nie ma osi symetrii, ale posiada środek symetrii.
- D. Nie ma osi symetrii i środka symetrii



Zadanie 5. (0-1)

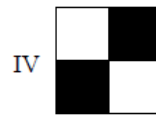
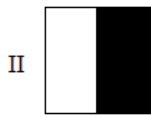
Przedstawiona na rysunku flaga Wielkiej Brytanii



- A. ma cztery osie symetrii i środek symetrii.
- B. ma cztery osie symetrii i nie ma środka symetrii.
- C. ma dwie osie symetrii i środek symetrii.
- D. ma dwie osie symetrii i nie ma środka symetrii.

Informacje do zadań 6. i 7.

Na rysunkach przedstawiono flagi sygnałowe Międzynarodowego Kodu Sygnałowego używanego do porozumiewania się na morzu.



Zadanie 6. (0-1)

Który z przedstawionych rysunków flag ma 4 osie symetrii?

- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV

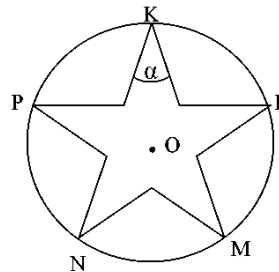
Zadanie 7. (0-1)

Który z przedstawionych rysunków flag nie ma środka symetrii?

- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV

Zadanie 8. (0-1)

Punkty K, L, M, N, P są wierzchołkami pięciokąta foremnego. Punkt O jest środkiem okręgu, do którego należą punkty K, L, M, N, P. Miara kąta α zaznaczonego na rysunku jest równa

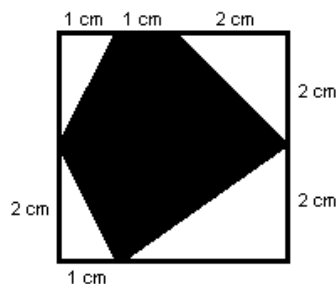


- A. 30°
- B. 36°
- C. 72°
- D. 45°

Zadanie 9. (0-1)

Pole zamalowanej figury jest równe

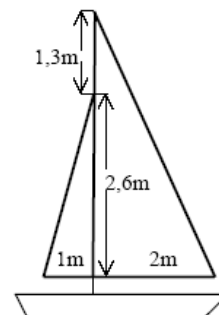
- A. 9 cm^2
- B. 7 cm^2
- C. 6 cm^2
- D. 10 cm^2



Zadanie 10. (0-1)

Po jeziorze pływa jacht z rozwiniętymi żaglami. Jaka jest powierzchnia tych żagli?

- A. $3,9 \text{ m}^2$
- B. $5,2 \text{ m}^2$
- C. $5,85 \text{ m}^2$
- D. $10,4 \text{ m}^2$



Zadanie 11. (0-2)

Oblicz powierzchnię prostokątnej działki o wymiarach 15m x 23m. Wynik wyraż w arach.

Zadanie 12. (0-2)

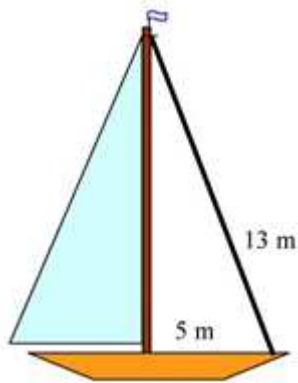
Wieża Eiffla znajduje się na obszarze w kształcie kwadratu o boku długości 125m. Ile hektarów powierzchni ma ten obszar?

Zadanie 13. (0-2)

Oblicz powierzchnię prostokątnej działki o wymiarach 72,4m x 45,8m. Wynik podaj z dokładnością do 0,1 ara.

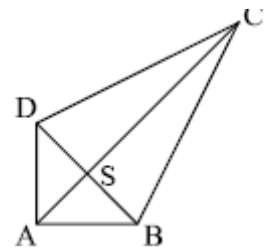
Zadanie 14. (0-2)

Lina długości 13 metrów podtrzymuje pionowo ustawiony maszt i jest umocowana do pokładu w odległości 5 metrów od podstawy masztu. Na jakiej wysokości od pokładu jest umocowana na maszcie lina?



Zadanie 15. (0-2)

Przed przystąpieniem do budowy latawca Janek rysuje jego model. Model ten przedstawiono na rysunku w skali 1:10. Oblicz pole powierzchni latawca zbudowanego przez Janka, wiedząc, że długości odcinków AC i BD równe są odpowiednio 4 cm i 2 cm, oraz $AC \perp BD$ i S – środek BD. Zapisz obliczenia.



Zadanie 16. (0-3)

Na szkółkę leśną przeznaczono prostokątną działkę o powierzchni 300 m^2 i szerokości 15 metrów. Ile metrów siatki należałoby kupić na ogrodzenie tej szkółki, gdyby długości boków zwiększono o 2 metry każdy? Zapisz obliczenia.

Zadanie 17. (0-4)

Przekątna ekranu telewizora ma 28 cali, czyli około 70 cm, gdyż $1 \text{ cal} \sim 2,5 \text{ cm}$. Oblicz, ile cali ma przekątna ekranu, który jest prostokątem o wymiarach 28 cm x 21 cm. Zapisz obliczenia.

Zadanie 18. (0-4)

Pan Emil ma działkę w kształcie trójkąta prostokątnego o polu 3000m^2 . Jedna z przyprostokątnych tego trójkąta ma długość 120 m . Wzdłuż najdłuższego boku działki Pan Emil chce zasadzić drzewa. Dwa drzewa mają znajdować się w końcach tego boku, a pozostałe mają być sadzone co 10 cm . Oblicz, ile drzew musi kupić Pan Emil. Zapisz obliczenia.

