



.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

1. Zaznacz zdanie fałszywe:

- A. W każdym prostokącie przekątne są równej długości.
- B. W każdym rombie przekątne są prostopadłe.
- C. Każdy trapez ma ramiona równej długości.
- D. Każdy kwadrat jest rombem.

2. Bok rombu jest równy 6 cm, a boki równoległoboku mają długości 7 cm i 3 cm. Dokończ zdania. Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz C lub D.

- Większy obwód ma A. romb B. równoległobok
Różnica obwodów tych czworokątów C. 4 cm D. 2 cm
wynosi

3. Jaką długość ma bok trójkąta równobocznego o obwodzie 18 m?

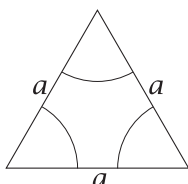
4. Uzupełnij zdania, wpisując w odpowiednich miejscach podane miary kątów.

62° 91° 129° 187° 12° 89° 90° 210°

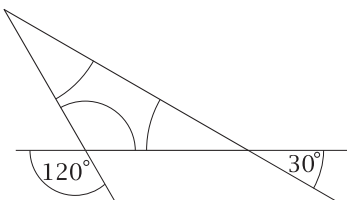
Miary kątów ostrych to Kąt prosty ma miarę Miary kątów rozwartych to

5. Wpisz miary kątów zaznaczonych łukami.

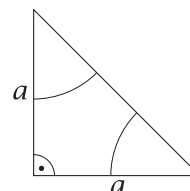
a)



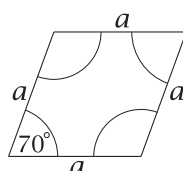
b)



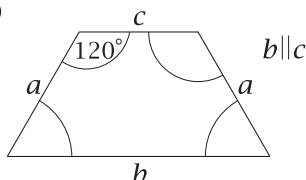
c)



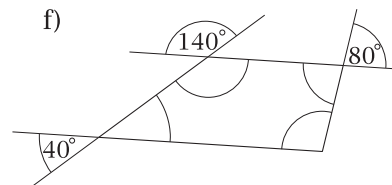
d)



e)



f)



6. Przekątna AC dzieli nieprostokątny trapez ABCD na dwa trójkąty: równoramienny ADC i prostokątny ACB. Oblicz miary kątów tego trapezu, wiedząc, że $|\sphericalangle ADC| = 124^\circ$. Wykonaj odpowiedni rysunek.

7. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Mając cztery dowolne punkty, zawsze możemy poprowadzić przez nie dwie proste, które będą prostopadłe.

prawda fałsz

Dwa równoległe odcinki mają dokładnie dwa punkty \hbox{wspólne.}

prawda fałsz

8. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Długość promienia okręgu jest równa połowie długości średnicy okręgu.

prawda fałsz

Cięciwa okręgu zawsze przechodzi przez środek okręgu.

prawda fałsz

9. Z dwóch trójkątów równobocznych o obwodzie 15 cm zbudowano równoległobok. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Obwód równoległoboku jest równy 30 cm.

prawda fałsz

Długość każdej przekątnej równoległoboku jest mniejsza od 15 cm.

prawda fałsz

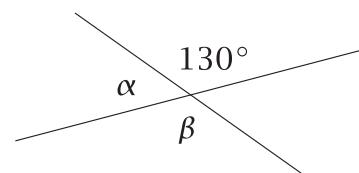
10. Czy poprawnie obliczono miary kątów? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

$$\beta = 130^\circ$$

TAK NIE

$$\beta - \alpha = 180^\circ$$

TAK NIE



11. Kąt α w trójkącie przedstawionym na rysunku obok ma miarę:

A. 58° B. 68° C. 22° D. 78°

