



.....
imię i nazwisko

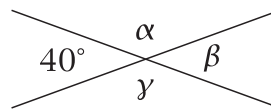
.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

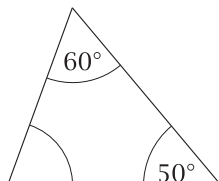
1. Podaj miary kątów α , β i γ .

$\alpha =$ $\beta =$ $\gamma =$

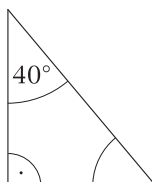


2. Wpisz brakujące miary kątów. Podpisz każdy trójkąt wszystkimi określaniami, które do niego pasują, wybranymi spośród: równoboczny, równoramienny, ostrokątny, prostokątny, rozwartokątny.

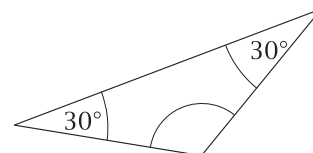
a)



b)



c)



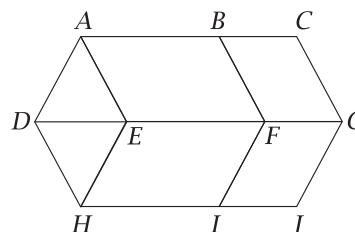
.....

3. Długość boku rombu jest równa 3 cm, boku kwadratu - 4 cm, a prostokąt ma wymiary 3 cm \times 4 cm. Wynika z tego, że:

- A. największy jest obwód prostokąta
- B. największy jest obwód rombu
- C. największy jest obwód kwadratu
- D. obwody wszystkich trzech czworokątów są jednakowe

4. Znajdź na rysunku i wypisz:

- a) cztery równoległoki
- b) cztery trapezy, które nie są równoległokami

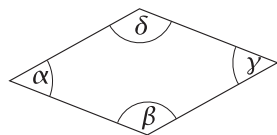


5. Podkreśl nazwy czworokątów, w których przekątne zawsze są prostopadłe i przecinają się w połowie.

romb równoległobok prostokąt trapez kwadrat

6. Ustal miary kątów poniższych czworokątów:

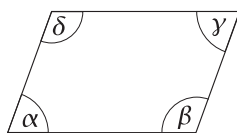
a) rombu, którego kąt rozwarty ma miarę 130°



$$\alpha = \dots \quad \gamma = \dots$$

$$\beta = \dots \quad \delta = \dots$$

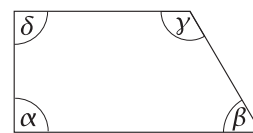
b) równoległoboku, którego kąt ostry ma miarę 70°



$$\alpha = \dots \quad \gamma = \dots$$

$$\beta = \dots \quad \delta = \dots$$

c) trapezu prostokątnego o kącie przy podstawie 60°



$$\alpha = \dots \quad \gamma = \dots$$

$$\beta = \dots \quad \delta = \dots$$

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

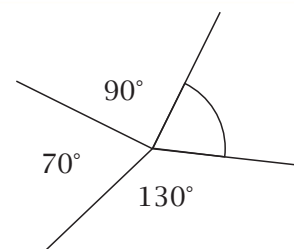
W ciągu 45 minut wskazówka minutowa obróci się o 145° .

prawda fałsz

W ciągu 8 godzin wskazówka godzinowa obróci się o 240° .

prawda fałsz

8. Wpisz, ile stopni ma kąt zaznaczony łukiem.



9. Wskazówka godzinowa obróci się o 60° w ciągu:

A. 1 godziny B. $1\frac{1}{2}$ godziny C. 2 godzin D. 3 godzin

10. Uzupełnij zdania nazwami trójkątów: ostrokątny, prostokątny lub rozwartokątny.

Trójkąt, którego miary kątów wynoszą 30° , 75° i 75° , jest

Trójkąt, którego miary kątów wynoszą 120° , 40° i 20° , jest

Trójkąt, którego miary kątów wynoszą 25° , 65° i 90° , jest

11. Trójkąt narysowany obok jest:

A. równoboczny C. prostokątny
B. równoramienny D. rozwartokątny

