



.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

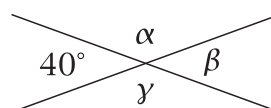
.....
klasa

.....
data

1. Narysuj za pomocą cyrkla i linijki trójkąt o bokach długości 4 cm, 4 cm i 5 cm. Określ rodzaj narysowanego trójkąta ze względu na boki i na kąty.

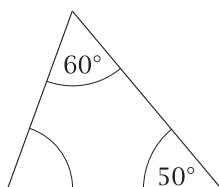
2. Podaj miary kątów α , β i γ .

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

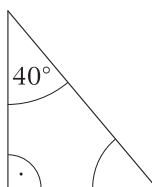


3. Wpisz brakujące miary kątów. Podpisz każdy trójkąt wszystkimi określaniami, które do niego pasują, wybranymi spośród: równoboczny, równoramienny, ostrokątny, prostokątny, rozwartokątny.

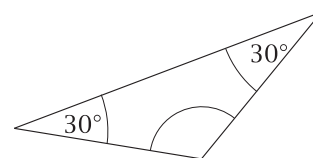
a)



b)



c)



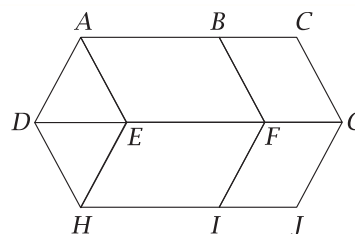
4. Długość boku rombu jest równa 3 cm, boku kwadratu - 4 cm, a prostokąt ma wymiary 3 cm \times 4 cm. Wynika z tego, że:

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

5. Znajdź na rysunku i wypisz:

a) cztery równoległoboki

b) cztery trapezy, które nie są równoległobokami



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

romb

równoległobok

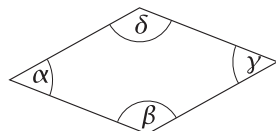
prostokąt

trapez

kwadrat

7. Ustal miary kątów poniższych czworokątów:

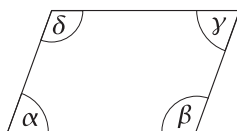
a) rombu, którego kąt rozwarty ma miarę 130°



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

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

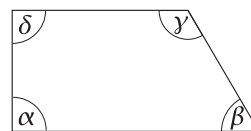
b) równoległoboku, którego kąt ostry ma miarę 70°



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

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

c) trapezu prostokątnego o kącie przy podstawie 60°



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

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

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

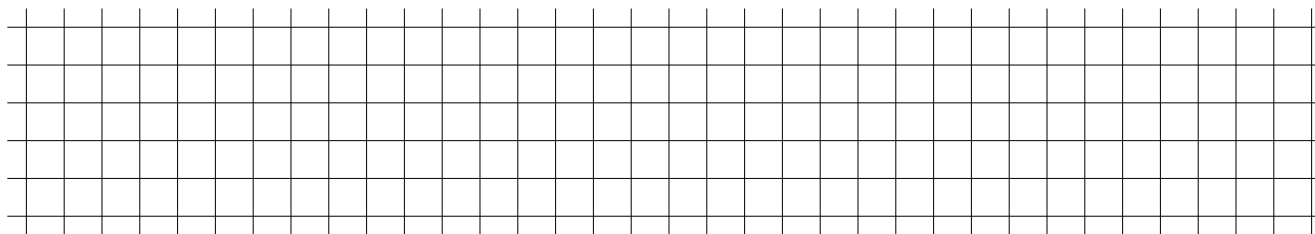
W ciągu 45 minut wskazówka minutowa obróci się o 145° .

prawda fałsz

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

prawda fałsz

9. Obwód trójkąta równoramiennego wynosi 217 cm. Jaką długość ma ramię, a jaką podstawa, jeżeli ramię jest trzy razy dłuższe od podstawy?



*10. W równoległoboku przekątna o długości 4 cm tworzy z jednym bokiem kąt prosty, a z drugim kąt o mierze 45° . Po rozcięciu równoległoboku wzdłuż tej przekątnej możemy z uzyskanych części ułożyć inny czworokąt. Jaki? Oblicz jego obwód. Wykonaj odpowiedni rysunek.