



.....
imię i nazwisko

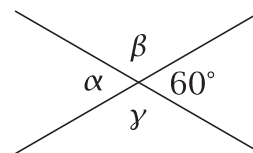
.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

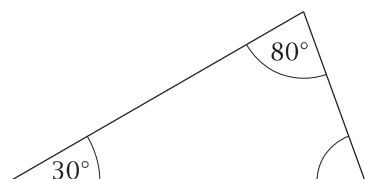
1. Podaj miary kątów α , β i γ .

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

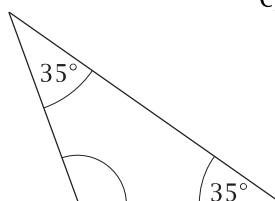


2. Wpisz brakujące miary kątów. Podpisz każdy trójkąt wszystkimi określaniami, które do niego pasują, wybranymi spośród: równoboczny, równoramienny, ostrokątny, prostokątny, rozwartokątny.

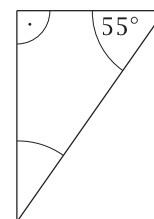
a)



b)



c)



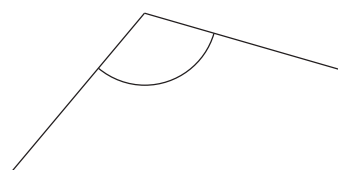
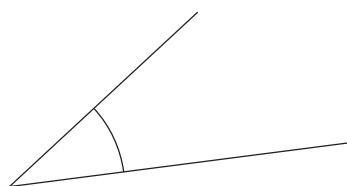
3. Długość boku rombu jest równa 5 cm, boku kwadratu - 4 cm, a prostokąt ma wymiary 3 cm \times 4 cm. Wynika z tego, że:

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

4. Uzupełnij zdania, wpisując odpowiednie nazwy kątów:

W ciągu 40 minut wskazówka minutowa obróci się o kąt
W ciągu ośmiu godzin wskazówka godzinowa obróci się o kąt

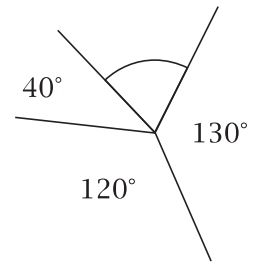
5. Zmierz narysowane kąty i wpisz ich miary.



6. Podkreśl miary kątów ostrych.

145° 38° 79° 310° 185° 86° 95°

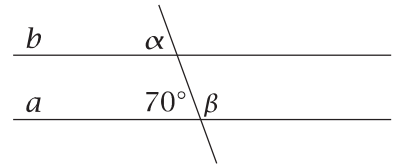
7. Wpisz, ile stopni ma kąt zaznaczony łukiem.



8. Proste a i b są równoległe.
Podaj miary kątów α i β .

$$\alpha = \dots\dots\dots$$

$$\beta = \dots\dots\dots$$



9. Uzupełnij zdanie:

Trzynastokąt ma boków, kątów i wierzchołków.

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

Trójkąt, którego miary kątów wynoszą 20° , 90° i 70° , jest

Trójkąt, którego miary kątów wynoszą 35° , 65° i 80° , jest

Trójkąt, którego miary kątów wynoszą 20° , 30° i 130° , jest

11. Oblicz obwód trójkąta równoramiennego, w którym podstawa ma 3 cm, a ramię 5 cm.

12. Czy poniższe zdania są prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Suma miar kątów trójkąta ostrokątnego wynosi 180° .

TAK NIE

Istnieje trójkąt, którego miary kątów wynoszą 51° , 49° , 90° .

TAK NIE

13. Oblicz obwód prostokąta o bokach długości 5 cm 5 mm \times 4 cm.

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

W każdym równoległoboku przekątne są różnej długości.

prawda fałsz

Romb, którego obwód wynosi 18 cm, ma bok o długości 9 cm.

prawda fałsz

15. Miary kątów α , β i γ w przedstawionym na rysunku równoległoboku wynoszą:

A. $\alpha = 150^\circ$, $\beta = 30^\circ$, $\gamma = 30^\circ$

B. $\alpha = 30^\circ$, $\beta = 150^\circ$, $\gamma = 30^\circ$

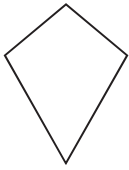
C. $\alpha = 30^\circ$, $\beta = 30^\circ$, $\gamma = 150^\circ$

D. $\alpha = 50^\circ$, $\beta = 150^\circ$, $\gamma = 50^\circ$



16. Na którym rysunku **nie** przedstawiono trapezu?

A.



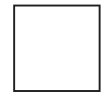
B.



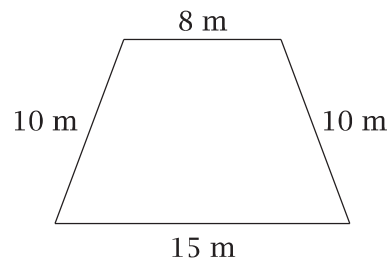
C.



D.



17. Oblicz obwód narysowanego trapezu.



18. Wpisz brakujące miary kątów w trapezie.

