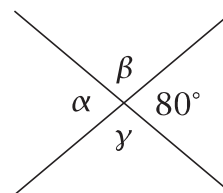


.....
imię i nazwisko.....
lp. w dzienniku.....
klasa.....
data

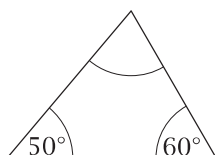
1. Podaj miary kątów α , β i γ .

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

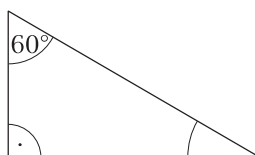


2. Wpisz brakujące miary kątów. Podpisz każdy trójkąt wszystkimi określaniami, które do niego pasują, wybranymi spośród: równoboczny, równoramienny, ostrokątny, prostokątny, rozwartokątny.

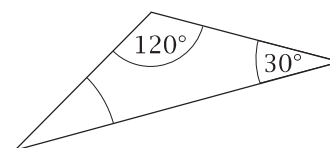
a)



b)



c)



.....

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

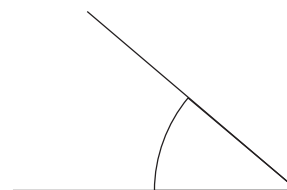
- A. najmniejszy jest obwód rombu
- B. najmniejszy jest obwód kwadratu
- C. najmniejszy jest obwód prostokąta
- D. obwody wszystkich trzech czworokątów są jednakowe

4. Uzupełnij zdania, wpisując odpowiednie nazwy kątów:

W ciągu czterech godzin wskazówka godzinowa obróci się o kąt

W ciągu 10 minut wskazówka minutowa obróci się o kąt

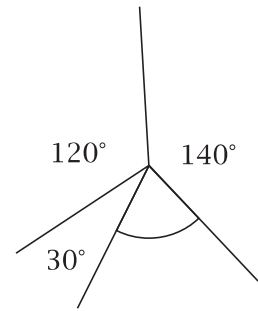
5. Zmierz narysowane kąty i wpisz ich miary.



6. Podkreśl miary kątów ostrych.

312° 41° 179° 14° 87° 97° 185°

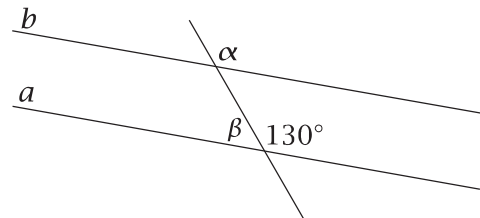
7. Wpisz, ile stopni ma kąt zaznaczony łukiem.



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

$\alpha = \dots\dots\dots$

$\beta = \dots\dots\dots$



9. Uzupełnij zdanie:

Jedenastokąt ma boków, kątów i wierzchołków.

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

Trójkąt, którego miary kątów wynoszą 30° , 60° i 90° , jest

Trójkąt, którego miary kątów wynoszą 10° , 40° i 130° , jest

Trójkąt, którego miary kątów wynoszą 25° , 75° i 80° , jest

11. Oblicz obwód trójkąta równoramiennego, w którym podstawa ma 5 cm, a ramię 6 cm.

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

Suma miar kątów każdego trójkąta wynosi 180° .

TAK NIE

Istnieje trójkąt, którego miary kątów wynoszą 40° , 80° , 40° .

TAK NIE

13. Oblicz obwód prostokąta o bokach długości 3 cm 5 mm \times 3 cm.

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

Każdy równoległobok jest prostokątem.

prawda fałsz

Romb, którego obwód wynosi 36 cm, ma bok o długości 6 cm.

prawda fałsz

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

A. $\alpha = 110^\circ$, $\beta = 110^\circ$, $\gamma = 70^\circ$

B. $\alpha = 70^\circ$, $\beta = 110^\circ$, $\gamma = 110^\circ$

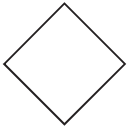
C. $\alpha = 110^\circ$, $\beta = 70^\circ$, $\gamma = 110^\circ$

D. $\alpha = 130^\circ$, $\beta = 70^\circ$, $\gamma = 130^\circ$

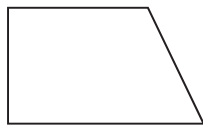


16. Na którym rysunku **nie** przedstawiono trapezu?

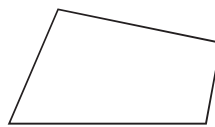
A.



B.



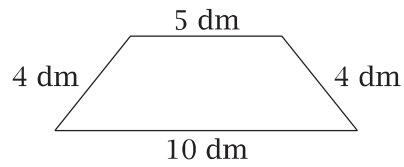
C.



D.



17. Oblicz obwód narysowanego trapezu.



18. Wpisz brakujące miary kątów w trapezie.

