



.....
imię i nazwisko

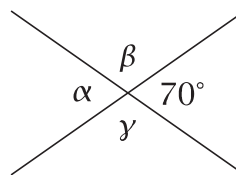
.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

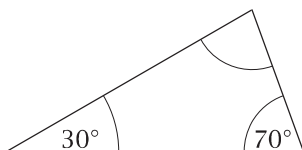
1. Podaj miary kątów α , β i γ .

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

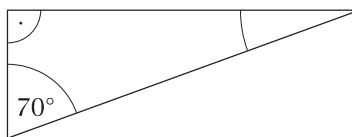


2. Wpisz brakujące miary kątów. Podpisz każdy trójkąt wszystkimi określaniami, które do niego pasują, wybranymi spośród: równoboczny, równoramienny, ostrokątny, prostokątny, rozwartokątny.

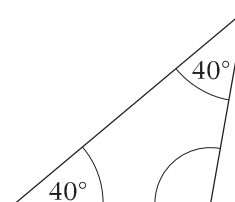
a)



b)



c)



.....

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

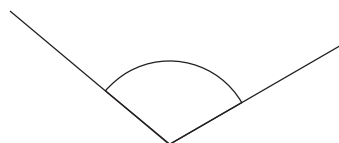
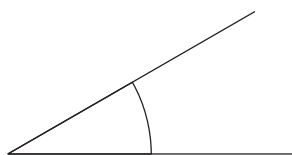
- A. największy jest obwód prostokąta
- B. największy jest obwód rombu
- C. największy jest obwód kwadratu
- D. obwody wszystkich trzech czworokątów są jednakowe

4. Uzupełnij zdania, wpisując odpowiednie nazwy kątów:

W ciągu pięciu godzin wskazówka godzinowa obróci się o kąt

W ciągu 30 minut wskazówka minutowa obróci się o kąt

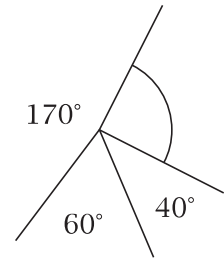
5. Zmierz narysowane kąty i wpisz ich miary.



6. Podkreśl miary kątów rozwartych.

17° 175° 275° 97° 89° 187° 137°

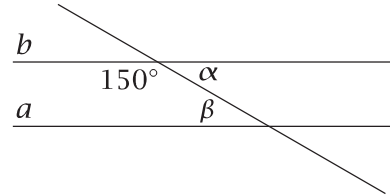
7. Wpisz, ile stopni ma kąt zaznaczony łukiem.



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

$\alpha =$

$\beta =$



9. Uzupełnij zdanie:

Czternastokąt ma boków, kątów i wierzchołków.

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

Trójkąt, którego miary kątów wynoszą 37° , 53° i 90° , jest

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

Trójkąt, którego miary kątów wynoszą 30° , 80° i 70° , jest

11. Oblicz obwód trójkąta równoramiennego, w którym podstawa ma 4 cm, a ramię 3 cm.

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

Suma miar kątów tylko w niektórych trójkątach wynosi 180° .

TAK NIE

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

TAK NIE

13. Oblicz obwód prostokąta o bokach długości 3 cm $5\text{ mm} \times 5\text{ cm}$.

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

W każdym rombie przekątne są równej długości.

prawda fałsz

Romb, którego obwód wynosi 48 cm, ma bok o długości 12 cm.

prawda fałsz

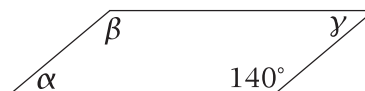
15. Miary kątów α , β i γ w przedstawionym na rysunku równoległoboku wynoszą:

A. $\alpha = 40^\circ$, $\beta = 40^\circ$, $\gamma = 140^\circ$

B. $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 140^\circ$, $\gamma = 60^\circ$

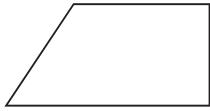
C. $\alpha = 40^\circ$, $\beta = 140^\circ$, $\gamma = 40^\circ$

D. $\alpha = 140^\circ$, $\beta = 40^\circ$, $\gamma = 40^\circ$

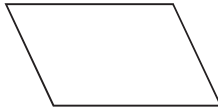


16. Na którym rysunku **nie** przedstawiono trapezu?

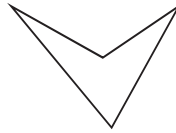
A.



B.



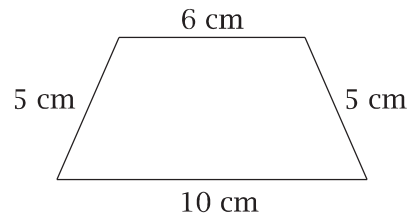
C.



D.



17. Oblicz obwód narysowanego trapezu.



18. Wpisz brakujące miary kątów w trapezie.

