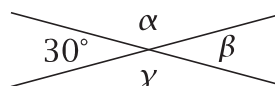


.....
imię i nazwisko.....
lp. w dzienniku.....
klasa.....
data

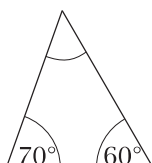
1. Podaj miary kątów α , β i γ .

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

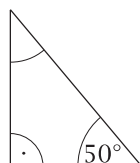


2. Wpisz brakujące miary kątów. Podpisz każdy trójkąt wszystkimi określaniami, które do niego pasują, wybranymi spośród: równoboczny, równoramienny, ostrokątny, prostokątny, rozwartokątny.

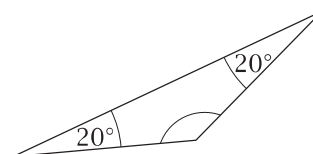
a)



b)



c)



3. Długość boku rombu jest równa 3 cm, boku kwadratu – 3 cm, a prostokąt ma wymiary 2 cm \times 4 cm. Wynika z tego, że:

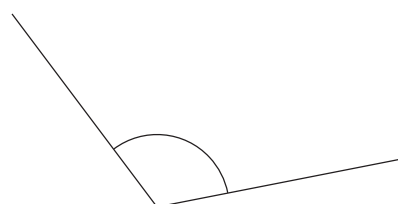
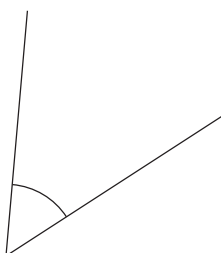
- A. obwody wszystkich trzech czworokątów są jednakowe
- B. największy jest obwód kwadratu
- C. największy jest obwód rombu
- D. największy jest obwód prostokąta

4. Uzupełnij zdania, wpisując odpowiednie nazwy kątów:

W ciągu 30 minut wskazówka minutowa obróci się o kąt

W ciągu siedmiu godzin wskazówka godzinowa obróci się o kąt

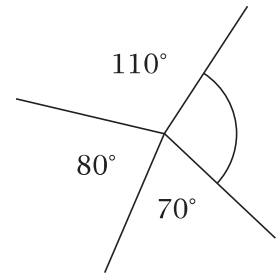
5. Zmierz narysowane kąty i wpisz ich miary.



6. Podkreśl miary kątów ostrych.

154° 27° 312° 88° 92° 2° 184°

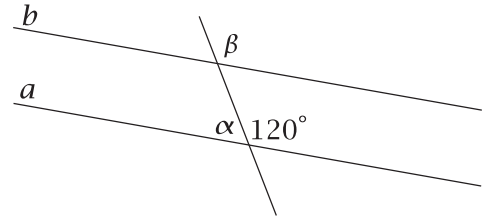
7. Wpisz, ile stopni ma kąt zaznaczony łukiem.



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

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

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



9. Uzupełnij zdanie:

Dwunastokąt ma boków, kątów i wierzchołków.

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

Trójkąt, którego miary kątów wynoszą 50° , 60° i 70° , jest

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

Trójkąt, którego miary kątów wynoszą 30° , 15° i 135° , jest

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

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

Suma miar kątów trójkąta rozwartokątnego jest większa od 180° .

TAK NIE

Istnieje trójkąt, którego miary kątów wynoszą 1° , 10° , 169° .

TAK NIE

13. Oblicz obwód prostokąta o bokach długości 3 cm 5 mm \times 2 cm 5 mm.

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

W każdym rombie przekątne są prostopadłe.

prawda fałsz

Romb, którego obwód wynosi 24 cm, ma bok o długości 6 cm.

prawda fałsz

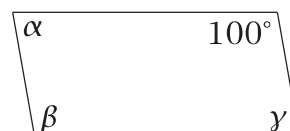
15. Miary kątów α , β i γ w przedstawionym na rysunku równoległoboku wynoszą:

A. $\alpha = 80^\circ$, $\beta = 100^\circ$, $\gamma = 80^\circ$

B. $\alpha = 80^\circ$, $\beta = 80^\circ$, $\gamma = 100^\circ$

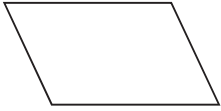
C. $\alpha = 100^\circ$, $\beta = 80^\circ$, $\gamma = 80^\circ$

D. $\alpha = 80^\circ$, $\beta = 100^\circ$, $\gamma = 100^\circ$



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

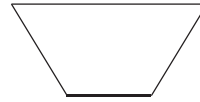
A.



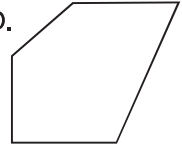
B.



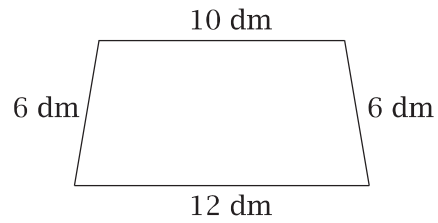
C.



D.



17. Oblicz obwód narysowanego trapezu.



18. Wpisz brakujące miary kątów w trapezie.

