



.....  
imię i nazwisko

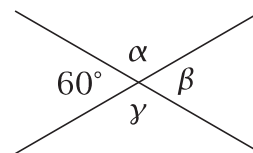
.....  
lp. w dzienniku

.....  
klasa

.....  
data

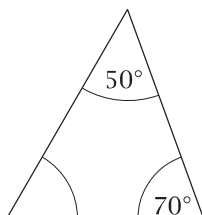
1. Podaj miary kątów  $\alpha$ ,  $\beta$  i  $\gamma$ .

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



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

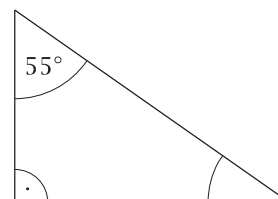
a)



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:

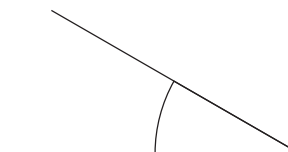
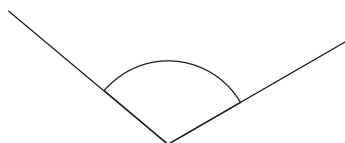
- A. największy jest obwód kwadratu
- B. największy jest obwód rombu
- C. największy jest obwód prostokąta
- D. obwody wszystkich trzech czworokątów są jednakowe

4. Uzupełnij zdania, wpisując odpowiednie nazwy kątów:

W ciągu dwóch godzin wskazówka godzinowa obróci się o kąt .....

W ciągu 40 minut wskazówka minutowa obróci się o kąt .....

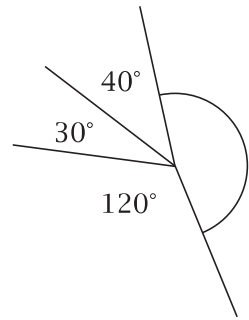
5. Zmierz narysowane kąty i wpisz ich miary.



6. Podkreśl miary kątów rozwartych.

135°    275°    105°    68°    99°    6°    186°

7. Wpisz, ile stopni ma kąt zaznaczony łukiem.

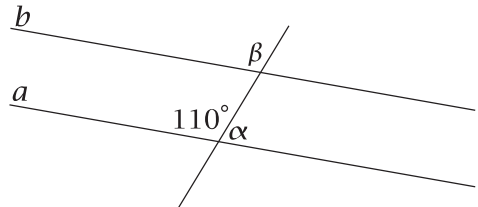


8. Proste  $a$  i  $b$  są równoległe.

Podaj miary kątów  $\alpha$  i  $\beta$ .

$\alpha = \dots\dots\dots$

$\beta = \dots\dots\dots$



9. Uzupełnij zdanie:

Dziewięciokąt ma ..... boków, ..... kątów i ..... wierzchołków.

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

Trójkąt, którego miary kątów wynoszą  $32^\circ$ ,  $78^\circ$  i  $70^\circ$ , jest .....

Trójkąt, którego miary kątów wynoszą  $40^\circ$ ,  $50^\circ$  i  $90^\circ$ , jest .....

Trójkąt, którego miary kątów wynoszą  $10^\circ$ ,  $20^\circ$  i  $150^\circ$ , jest .....

11. Oblicz obwód trójkąta równoramiennego, w którym podstawa ma 3 cm, a ramię 2 cm.

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

Suma miar kątów każdego trójkąta ostrokątnego jest mniejsza od  $180^\circ$ .

TAK  NIE

Istnieje trójkąt, którego miary kątów wynoszą  $50^\circ$ ,  $50^\circ$ ,  $75^\circ$ .

TAK  NIE

13. Oblicz obwód prostokąta o bokach długości 3 cm 5 mm  $\times$  4 cm 5 mm.

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

Każdy romb jest kwadratem.

prawda  fałsz

Romb, którego obwód wynosi 28 cm, ma bok o długości 7 cm.

prawda  fałsz

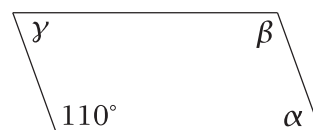
15. Miary kątów  $\alpha$ ,  $\beta$  i  $\gamma$  w przedstawionym na rysunku równoległoboku wynoszą:

A.  $\alpha = 90^\circ$ ,  $\beta = 110^\circ$ ,  $\gamma = 90^\circ$

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

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

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



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

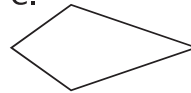
A.



B.



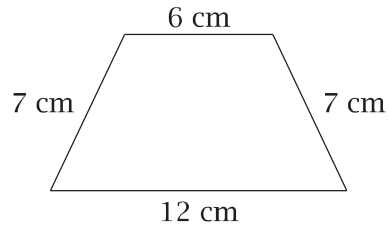
C.



D.



17. Oblicz obwód narysowanego trapezu.



18. Wpisz brakujące miary kątów w trapezie.

