



.....  
imię i nazwisko

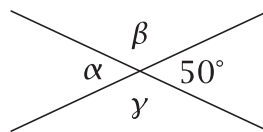
.....  
lp. w dzienniku

.....  
klasa

.....  
data

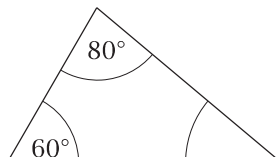
1. Podaj miary kątów  $\alpha$ ,  $\beta$  i  $\gamma$ .

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



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

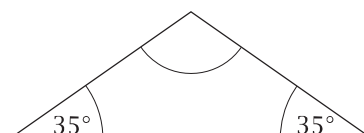
a)



b)



c)



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

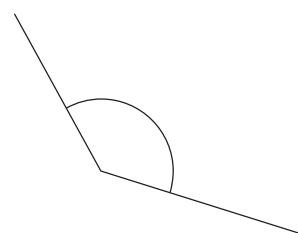
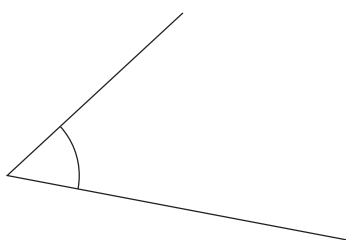
- A. najmniejszy jest obwód prostokąta
- B. najmniejszy jest obwód rombu
- C. najmniejszy jest obwód kwadratu
- D. obwody wszystkich trzech czworokątów są jednakowe

4. Uzupełnij zdania, wpisując odpowiednie nazwy kątów:

W ciągu 60 minut wskazówka minutowa obróci się o kąt .....

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

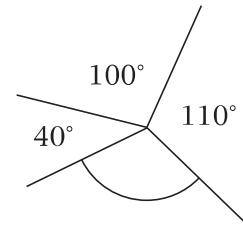
5. Zmierz narysowane kąty i wpisz ich miary.



6. Podkreśl miary kątów rozwartych.

136°    247°    79°    94°    185°    32°    1°

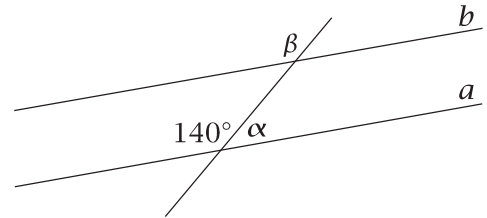
7. Wpisz, ile stopni ma kąt zaznaczony łukiem.



8. Proste  $a$  i  $b$  są równoległe.  
Podaj miary kątów  $\alpha$  i  $\beta$ .

$\alpha =$  .....

$\beta =$  .....



9. Uzupełnij zdanie:

Dziesięciokąt ma ..... boków, ..... kątów i ..... wierzchołków.

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

Trójkąt, którego miary kątów wynoszą  $30^\circ$ ,  $75^\circ$  i  $75^\circ$ , jest .....

Trójkąt, którego miary kątów wynoszą  $120^\circ$ ,  $40^\circ$  i  $20^\circ$ , jest .....

Trójkąt, którego miary kątów wynoszą  $25^\circ$ ,  $65^\circ$  i  $90^\circ$ , jest .....

11. Oblicz obwód trójkąta równoramiennego, w którym podstawa ma 5 cm, a ramię 4 cm.

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

Suma miar kątów trójkąta prostokątnego wynosi  $90^\circ$ .

TAK  NIE

Istnieje trójkąt, którego miary kątów wynoszą  $30^\circ$ ,  $40^\circ$ ,  $110^\circ$ .

TAK  NIE

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

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

W każdym równoległoboku przekątne są prostopadłe.

prawda  fałsz

Romb, którego obwód wynosi 20 cm, ma bok o długości 4 cm.

prawda  fałsz

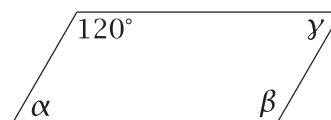
15. Miary kątów  $\alpha$ ,  $\beta$  i  $\gamma$  w przedstawionym na rysunku równoległoboku wynoszą:

A.  $\alpha = 80^\circ$ ,  $\beta = 120^\circ$ ,  $\gamma = 80^\circ$

B.  $\alpha = 120^\circ$ ,  $\beta = 60^\circ$ ,  $\gamma = 60^\circ$

C.  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 60^\circ$ ,  $\gamma = 120^\circ$

D.  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 120^\circ$ ,  $\gamma = 60^\circ$

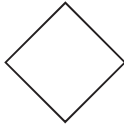


16. Na którym rysunku **nie** przedstawiono trapezu?

A.



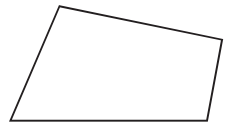
B.



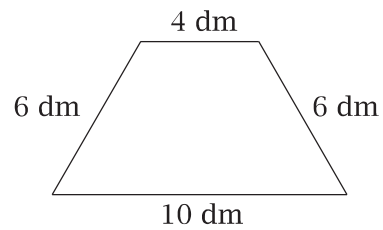
C.



D.



17. Oblicz obwód narysowanego trapezu.



18. Wpisz brakujące miary kątów w trapezie.

