



.....  
imię i nazwisko

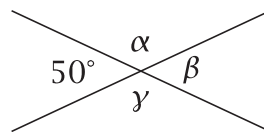
.....  
lp. w dzienniku

.....  
klasa

.....  
data

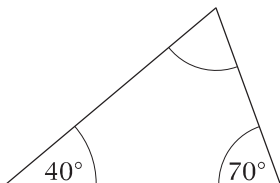
1. Podaj miary kątów  $\alpha$ ,  $\beta$  i  $\gamma$ .

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

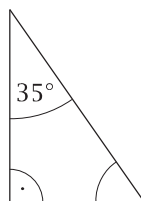


2. Wpisz brakujące miary kątów. Podpisz każdy trójkąt wszystkimi określaniami, które do niego pasują, wybranymi spośród: równoboczny, równoramienny, ostrokątny, prostokątny, rozwartokątny.

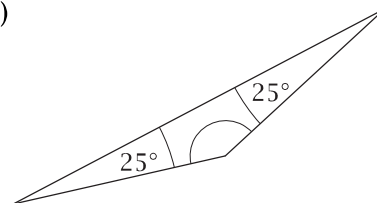
a)



b)



c)



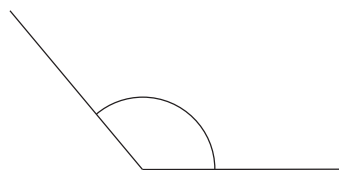
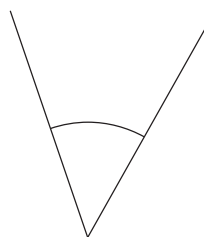
3. Długość boku rombu jest równa 4 cm, boku kwadratu – 3 cm, a prostokąt ma wymiary 2 cm  $\times$  3 cm. Wynika z tego, że:

- A. 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 sześciu godzin wskazówka godzinowa obróci się o kąt .....  
W ciągu 15 minut wskazówka minutowa obróci się o kąt .....

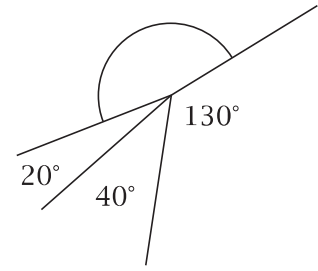
5. Zmierz narysowane kąty i wpisz ich miary.



6. Podkreśl miary kątów rozwartych.

5°    124°    32°    93°    87°    245°    184°

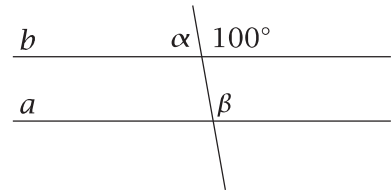
7. Wpisz, ile stopni ma kąt zaznaczony łukiem.



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

$\alpha =$  .....

$\beta =$  .....



9. Uzupełnij zdanie:

Pięciokąt ma ..... boków, ..... kątów i ..... wierzchołków.

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

Trójkąt, którego miary kątów wynoszą  $16^\circ$ ,  $24^\circ$  i  $140^\circ$ , jest .....

Trójkąt, którego miary kątów wynoszą  $27^\circ$ ,  $63^\circ$  i  $90^\circ$ , jest .....

Trójkąt, którego miary kątów wynoszą  $40^\circ$ ,  $70^\circ$  i  $70^\circ$ , jest .....

11. Oblicz obwód trójkąta równoramiennego, w którym podstawa ma 4 cm, a ramię 6 cm.

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

Suma miar kątów trójkąta rozwartokątnego wynosi  $180^\circ$ .  TAK  NIE

Istnieje trójkąt, którego miary kątów wynoszą  $60^\circ$ ,  $40^\circ$ ,  $100^\circ$ .  TAK  NIE

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

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

Każdy kwadrat jest rombem.  prawda  fałsz

Romb, którego obwód wynosi 24 cm, ma bok o długości 8 cm.  prawda  fałsz

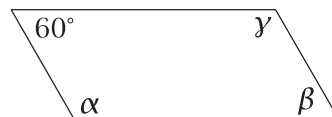
15. Miary kątów  $\alpha$ ,  $\beta$  i  $\gamma$  w przedstawionym na rysunku równoległoboku wynoszą:

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

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

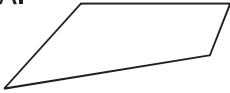
C.  $\alpha = 140^\circ$ ,  $\beta = 60^\circ$ ,  $\gamma = 140^\circ$

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



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

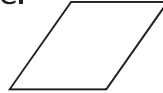
A.



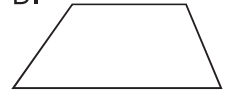
B.



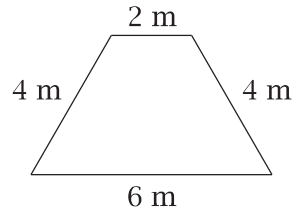
C.



D.



17. Oblicz obwód narysowanego trapezu.



18. Wpisz brakujące miary kątów w trapezie.

