



.....  
imię i nazwisko

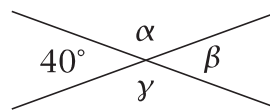
.....  
lp. w dzienniku

.....  
klasa

.....  
data

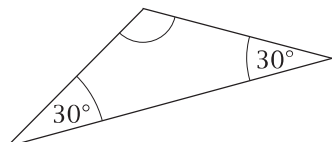
1. Podaj miary kątów  $\alpha$ ,  $\beta$  i  $\gamma$ .

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

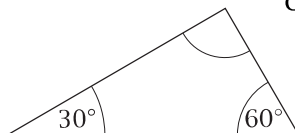


2. Wpisz brakujące miary kątów. Podpisz każdy trójkąt wszystkimi określaniami, które do niego pasują, wybranymi spośród: równoboczny, równoramienny, ostrokątny, prostokątny, rozwartokątny.

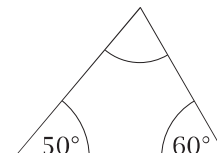
a)



b)



c)



3. Długość boku rombu jest równa 4 cm, boku kwadratu – 5 cm, a prostokąt ma wymiary 4 cm  $\times$  5 cm. Wynika z tego, że:

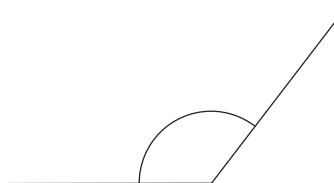
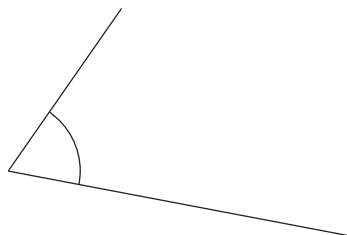
- A. największy jest obwód rombu
- B. największy jest obwód prostokąta
- C. obwody wszystkich trzech czworokątów są jednakowe
- D. największy jest obwód kwadratu

4. Uzupełnij zdania, wpisując odpowiednie nazwy kątów:

W ciągu 15 minut wskazówka minutowa obróci się o kąt .....

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

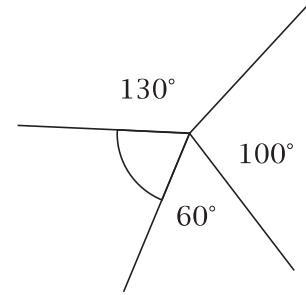
5. Zmierz narysowane kąty i wpisz ich miary.



6. Podkreśl miary kątów ostrych.

216°    47°    89°    125°    96°    90°    5°

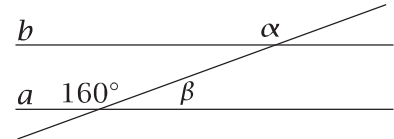
7. Wpisz, ile stopni ma kąt zaznaczony łukiem.



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

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

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



9. Uzupełnij zdanie:

Ośmiokąt ma ..... boków, ..... kątów i ..... wierzchołków.

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

Trójkąt, którego miary kątów wynoszą  $33^\circ$ ,  $37^\circ$  i  $110^\circ$ , jest .....

Trójkąt, którego miary kątów wynoszą  $40^\circ$ ,  $60^\circ$  i  $80^\circ$ , jest .....

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

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

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

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

Istnieje trójkąt, którego miary kątów wynoszą  $60^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $75^\circ$ .  TAK  NIE

13. Oblicz obwód prostokąta o bokach długości 2 cm 5 mm  $\times$  4 cm 5 mm.

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

W każdym rombie przekątne dzielą się na połowy.  prawda  fałsz

Romb, którego obwód wynosi 40 cm, ma bok o długości 8 cm.  prawda  fałsz

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

A.  $\alpha = 150^\circ$ ,  $\beta = 30^\circ$ ,  $\gamma = 150^\circ$

B.  $\alpha = 30^\circ$ ,  $\beta = 30^\circ$ ,  $\gamma = 150^\circ$

C.  $\alpha = 150^\circ$ ,  $\beta = 150^\circ$ ,  $\gamma = 30^\circ$

D.  $\alpha = 50^\circ$ ,  $\beta = 30^\circ$ ,  $\gamma = 150^\circ$

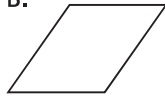


16. Na którym rysunku **nie** przedstawiono trapezu?

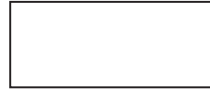
A.



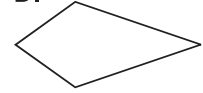
B.



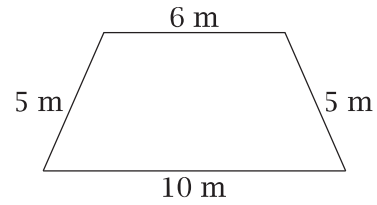
C.



D.



17. Oblicz obwód narysowanego trapezu.



18. Wpisz brakujące miary kątów w trapezie.

