



.....  
imię i nazwisko

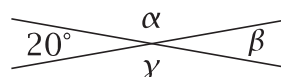
.....  
lp. w dzienniku

.....  
klasa

.....  
data

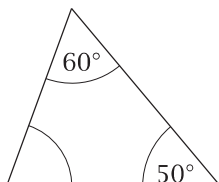
1. Podaj miary kątów  $\alpha$ ,  $\beta$  i  $\gamma$ .

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

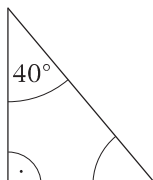


2. Wpisz brakujące miary kątów. Podpisz każdy trójkąt wszystkimi określaniami, które do niego pasują, wybranymi spośród: równoboczny, równoramienny, ostrokątny, prostokątny, rozwartokątny.

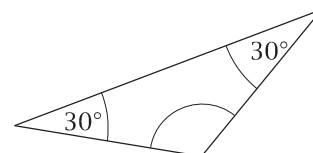
a)



b)



c)



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

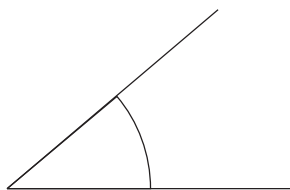
- A. obwody wszystkich trzech czworokątów są jednakowe
- B. najmniejszy jest obwód kwadratu
- C. najmniejszy jest obwód prostokąta
- D. najmniejszy jest obwód rombu

4. Uzupełnij zdania, wpisując odpowiednie nazwy kątów:

W ciągu 12 minut wskazówka minutowa obróci się o kąt .....

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

5. Zmierz narysowane kąty i wpisz ich miary.



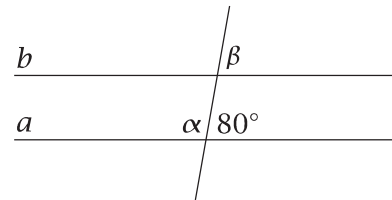
6. Podkreśl miary kątów rozwartych.

135°    98°    315°    181°    179°    2°    359°

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

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

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



8. Oblicz obwód trójkąta równoramiennego, w którym podstawa ma 3 cm, a ramię 6 cm.
9. Czy poniższe zdania są prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Suma miar kątów trójkąta prostokątnego wynosi  $180^\circ$ .

TAK  NIE

Istnieje trójkąt, którego miary kątów wynoszą  $45^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $100^\circ$ .

TAK  NIE

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

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

W każdym rombie przekątne są różnej długości.

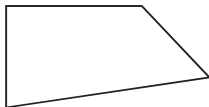
prawda  fałsz

Romb, którego obwód wynosi 36 cm, ma bok o długości 9 cm.

prawda  fałsz

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

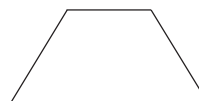
A.



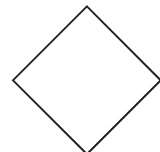
B.



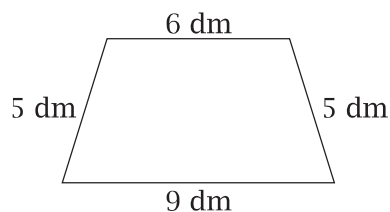
C.



D.



13. Oblicz obwód narysowanego trapezu.



14. Wpisz brakujące miary kątów w trapezie.

