



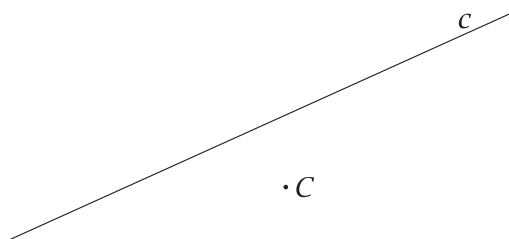
.....  
imię i nazwisko

.....  
lp. w dzienniku

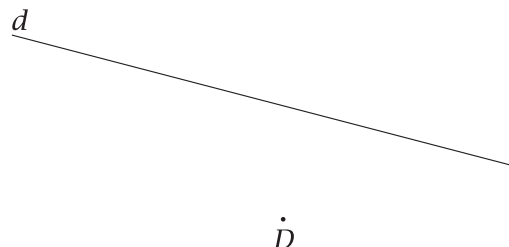
.....  
klasa

.....  
data

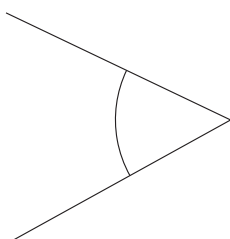
1. a) Narysuj prostą prostopadłą do prostej  $c$ , przechodzącą przez punkt  $C$ .



b) Narysuj prostą równoległą do prostej  $d$ , przechodzącą przez punkt  $D$ .



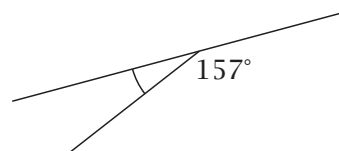
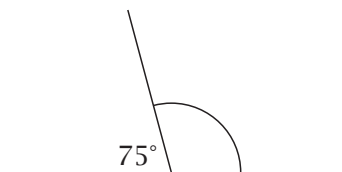
2. Zmierz narysowane kąty i wpisz ich miary.



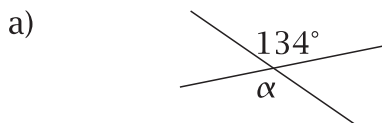
3. Podkreśl miary kątów ostrych.

3°   97°   156°   184°   84°   29°   312°

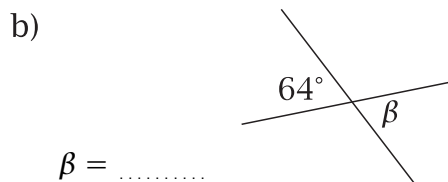
4. Uzupełnij miary kątów.



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



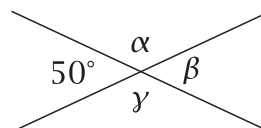
$\alpha = \dots\dots\dots$



$\beta = \dots\dots\dots$

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

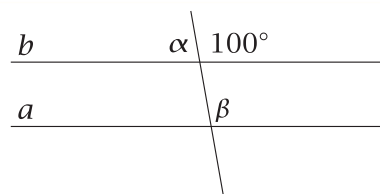
$\alpha = \dots\dots\dots$     $\beta = \dots\dots\dots$     $\gamma = \dots\dots\dots$



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

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

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



8. 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 .....

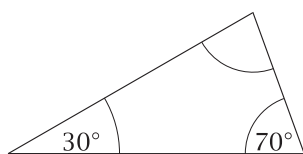
Trójkąt, którego miary kątów wynoszą  $40^\circ$ ,  $70^\circ$  i  $70^\circ$ , jest .....

9. Oblicz obwód trójkąta równoramiennego, w którym podstawa ma 4 cm, a ramię 3 cm.

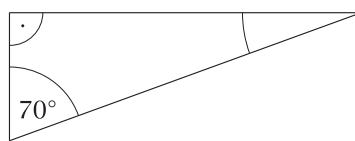
10. Narysuj trójkąt prostokątny równoramienny o ramionach długości 4 cm 5 mm.

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

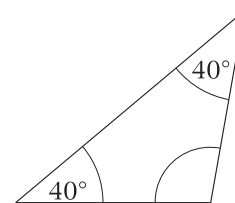
a)



b)

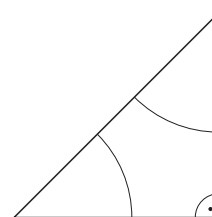
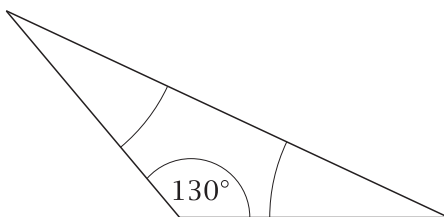
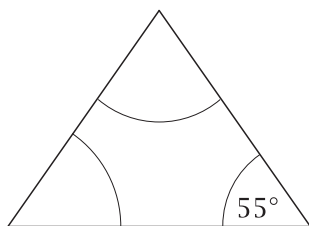


c)



.....

12. Poniżej narysowano trójkąty równoramienne. Wpisz brakujące miary kątów.

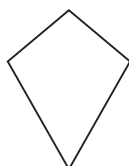


13. Narysuj kwadrat, którego obwód wynosi 12 cm.

14. Jeden z kątów równoległoboku ma miarę  $36^\circ$ , zatem miary pozostałych kątów wynoszą ....., ..... i .....

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

A.



B.



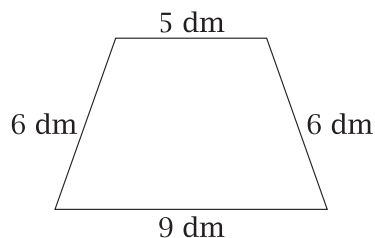
C.



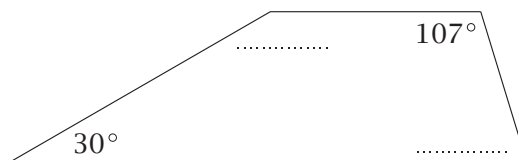
D.



16. Oblicz obwód narysowanego trapezu.



17. Wpisz brakujące miary kątów w trapezie.

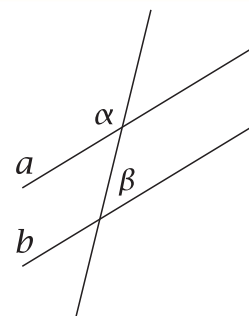


18. Dokończ rysunek równoległoboku.

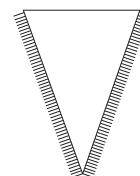


19. Proste  $a$  i  $b$  są równoległe. Miara kąta  $\beta$  jest o  $90^\circ$  mniejsza od miary kąta  $\alpha$ . Uzupełnij zdanie.

Miara kąta  $\beta$  wynosi ....., a kąta  $\alpha$  .....



20. Obwód proporczyka w kształcie trójkąta równoramiennego jest równy 73 cm. Jeden z boków obszytych frędzlami ma długość 28 cm. Jaka długość ma bok bez frędzli?



21. Narysuj trapez równoramienny, którego podstawy mają długości 6 cm i 2 cm.

22. Oblicz obwód dziesięciokąta, którego każdy bok ma długość 12 cm.

23. Narysuj kwadrat, którego przekątne mają długość 7 cm.