



.....
imię i nazwisko

.....
lp. w dzienniku

.....
klasa

.....
data

1. Obwód równoległoboku wynosi 30 cm. Jeden bok jest dwa razy krótszy od drugiego. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Długości boków tego równoległoboku różnią się o 5 cm. prawda fałsz

Przekątna równoległoboku ma długość mniejszą od 15 cm. prawda fałsz

2. Miary kątów α , β i γ 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. $\alpha = 50^\circ$, $\beta = 30^\circ$, $\gamma = 150^\circ$



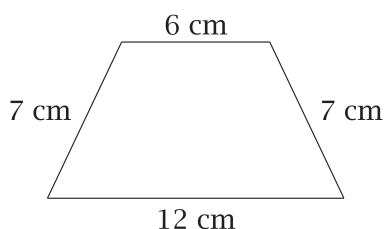
3. Jeden z kątów równoległoboku ma miarę 118° , zatem miary pozostałych kątów wynoszą, i

4. W równoległoboku kąt rozwarty ma miarę trzy razy większą niż kąt ostry. Oblicz miary wszystkich kątów tego równoległoboku.

5. Z dwóch jednakowych trójkątów równoramiennych zbudowano romb. Jakie są miary kątów tego rombu, jeżeli kąt między ramieniem a podstawą trójkąta ma miarę 30° ?

6. Oblicz obwód trapezu równoramiennego o podstawach długości 25 cm i 13 cm i ramieniu, które ma 5 cm.

7. Oblicz obwód narysowanego trapezu.

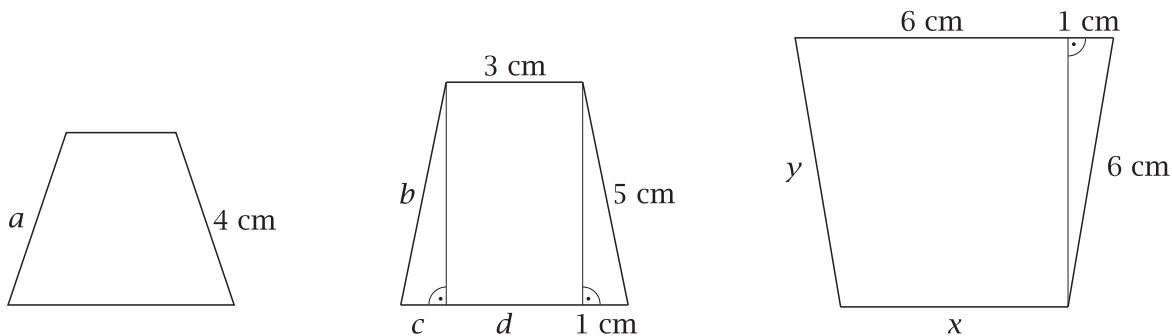


8. Narysuj następujące figury:

a) trapez prostokątny o podstawach 4 cm i 6 cm,

b) równoległobok o przekątnych 5 cm i 8 cm.

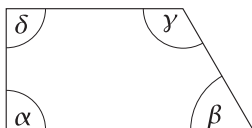
9. Narysowane poniżej trapezy są równoramienne. Podaj długości odcinków oznaczonych literami.



10. Narysuj trapez równoramienny, którego podstawy mają długości 3 cm i 6 cm.

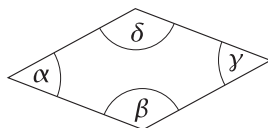
11. Ustal miary kątów poniższych czworokątów:

a) trapezu prostokątnego o kącie rozwartym 120°



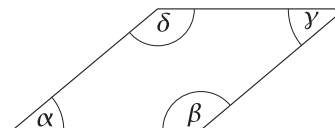
$\alpha = \dots\dots\dots$ $\gamma = \dots\dots\dots$
 $\beta = \dots\dots\dots$ $\delta = \dots\dots\dots$

b) rombu, którego kąt rozwarty ma miarę 130°



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

c) równoległoboku, którego kąt ostry ma miarę 40°



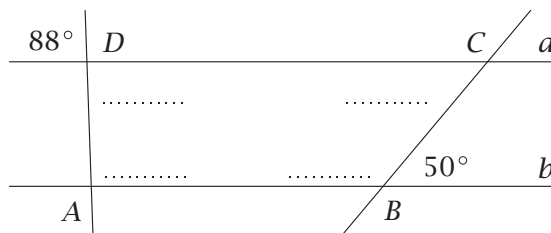
$\alpha = \dots\dots\dots$ $\gamma = \dots\dots\dots$
 $\beta = \dots\dots\dots$ $\delta = \dots\dots\dots$

12. Uzupełnij zdania.

Jeżeli dwa kąty w trapezie mają miary 60° i 90° , to taki czworokąt nazywamy trapezem

Jeżeli dwa kąty w trapezie mają miary 140° i 140° , to taki czworokąt nazywamy trapezem

13. Proste a i b są równoległe. Wpisz na rysunku miary kątów trapezu $ABCD$.



14. Wpisz brakujące miary kątów w trapezie.

