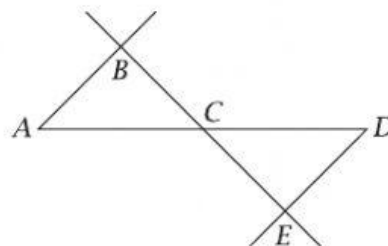


.....
imię i nazwisko.....
lp. w dzienniku.....
klasa.....
data

1. Uzupełnij poniższe zdania odpowiednimi określeniami wybranymi z ramki.

ostre, proste, rozwarte

- $\sphericalangle BAC$ i $\sphericalangle CDE$ to kąty
 $\sphericalangle BCD$ i $\sphericalangle ACE$ to kąty
 $\sphericalangle ABC$ i $\sphericalangle CED$ to kąty

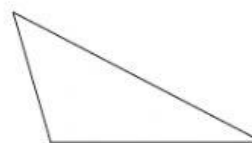


2. Wstaw x pod kątami mniejszymi niż kąt prosty

3° 97° 156° 184° 84° 29° 312°

3. Trójkąt narysowany obok jest:

- A. równoboczny C. prostokątny
 B. równoramienny D. rozwartokątny



4. Oblicz obwód trójkąta równoramiennego, w którym ramię ma 8 cm, a podstawa jest dwa razy krótsza.

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

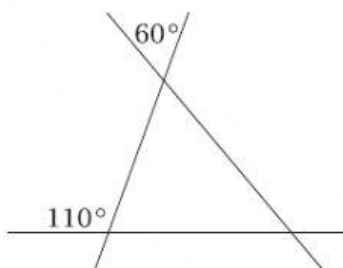
Suma miar kątów trójkąta rozwartokątnego jest większa od 180°.

☐ TAK ☐ NIE

Istnieje trójkąt, którego miary kątów wynoszą 1°, 10°, 169°.

☐ TAK ☐ NIE

- 6 Wpisz na rysunku miary kątów wewnętrznych trójkąta.



- 7 Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Każdy równoległobok jest prostokątem.

☐ prawda ☐ fałsz

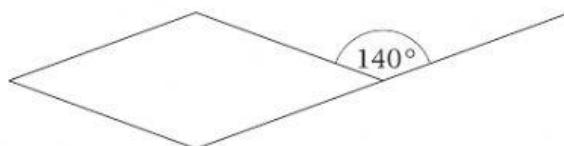
Romb, którego obwód wynosi 36 cm, ma bok o długości 6 cm.

☐ prawda ☐ fałsz

8. Równoległobok i romb mają takie same obwody. Dwa kolejne boki równoległoboku mają długości 3 cm i 5 cm. Bok rombu ma długość:

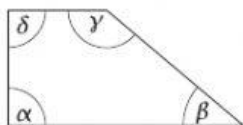
A. 2 cm B. 8 cm C. 16 cm D. 4 cm

- 9 Podaj miary kątów przedstawionego na rysunku rombu.



- 10 Ustal miary kątów poniższych czworokątów:

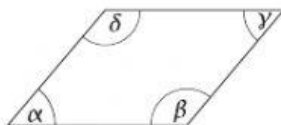
a) trapezu prostokątnego o kącie ostrym 40°



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

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

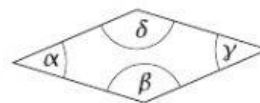
b) równoległoboku, którego kąt ostry ma miarę 50°



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

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

c) rombu, którego kąt rozwarty ma miarę 140°



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

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

- 11** Narysowane poniżej trapezy są równoramienne. Podaj długości odcinków oznaczonych literami.

