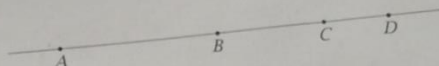


Ćwiczenia z 08.06.2020

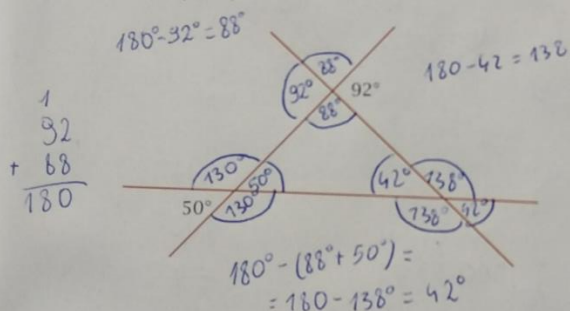
Sprawdź, ile umiesz

1. Na prostej zaznaczono cztery punkty A, B, C i D.
Połącz opis z figurą, która temu opisowi odpowiada.

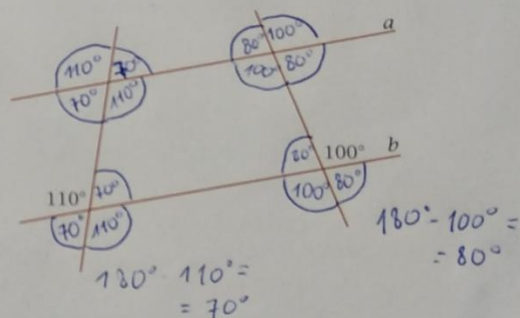


- Część wspólna półprostej CB i półprostej AD to
- Część wspólna półprostej BD i półprostej BA to
- Część wspólna półprostej BD i półprostej CA to
- Część wspólna półprostej AD i półprostej BA to
- Część wspólna półprostej CA i półprostej CD to
- odcinek AB
 - odcinek BC
 - odcinek CD
 - odcinek AC
 - punkt A
 - punkt B
 - punkt C
 - punkt D
 - półprosta BC
 - półprosta CB
 - półprosta CB
 - półprosta DC

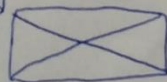
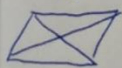
2. Znajdź miary wszystkich kątów na poniższym rysunku.



3. Na poniższym rysunku proste a i b są równoległe. Znajdź miary wszystkich kątów.

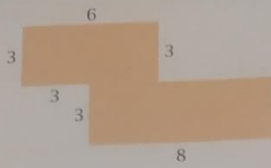


4. Wpisz w pola tabelki TAK, gdy wielokąt ma podaną własność, lub NIE, gdy jej nie ma.



	mają jednakowe długości	przecinają się w połowie	są prostopadłe
rombu	NIE	TAK	TAK
równoległoboku	NIE	TAK	NIE
kwadratu	TAK	TAK	TAK
prostokąta	TAK	TAK	NIE

5. Oblicz pole figury przedstawionej na rysunku.



$$P = 18 + 24 = 42$$

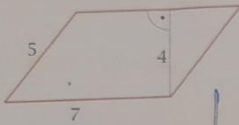
$$\frac{3 \times 6 = 18}{3 \times 8 = 24}$$

6. Zamień na metry kwadratowe poniższe pola:

- a) $20\,000\text{ cm}^2 = 2\text{ m}^2$
 b) $50\text{ a} = 5\,000\text{ m}^2$
 c) $8\text{ ha} = 80\,000\text{ m}^2$
 d) $3\text{ km}^2 = 3\,000\,000\text{ m}^2$

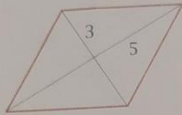
7. Oblicz pola narysowanych wielokątów.

równoległobok



$$\text{Pole} = 7 \cdot 4 = 28$$

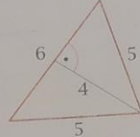
romb



$$\text{Pole} = \frac{(3+3) - (5+5)}{2}$$

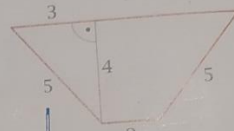
$$\frac{6 \cdot 10}{6} = 30$$

trójkąt



$$\text{Pole} = \frac{6 \cdot 4}{2} = 12$$

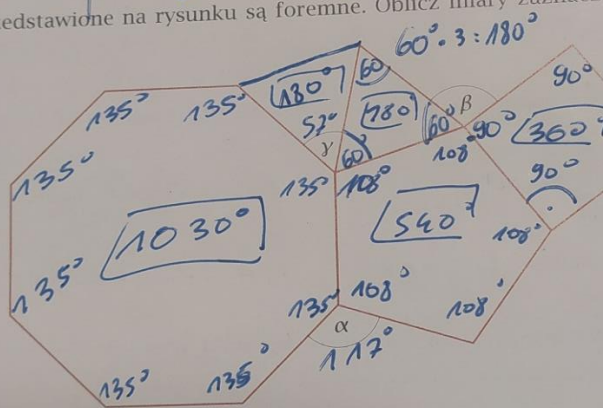
trapez



$$\text{Pole} = \frac{[(3+3+2)+2] \cdot 4}{2}$$

$$\frac{10 \cdot 4}{2} = 20$$

8. Wielokąty przedstawione na rysunku są foremne. Oblicz miary zaznaczonych kątów.



$$\alpha = 135^\circ + 108^\circ = 243^\circ$$

$$\alpha = 360^\circ - 243^\circ = 117^\circ$$

$$\beta = 60^\circ + 90^\circ + 108^\circ = 258^\circ$$

$$\beta = 360^\circ - 258^\circ = 102^\circ$$

$$\gamma = 135^\circ + 108^\circ + 60^\circ = 303^\circ$$

$$\gamma = 360^\circ - 303^\circ = 57^\circ$$

$$\alpha = 117^\circ$$

$$\beta = 102^\circ$$

$$\gamma = 57^\circ$$

9. Narysuj w układzie współrzędnych sześciokąt ABCDEF, gdzie:

- $A = (-1, 2)$, $B = (4, 2)$, $C = (4, -2)$,
 $D = (0, -2)$, $E = (0, 0)$, $F = (-1, 0)$,

a następnie oblicz jego obwód.

$$\text{Obwód} = 5 + 4 + 4 + 2 + 2 + 1 = 18$$

