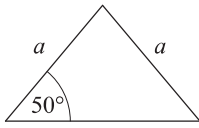


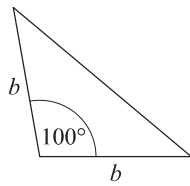
PRACA KLASOWA nr 3 - WŁASNOŚCI FIGUR PŁASKICH, kl. 7

1. Oblicz miary kątów wewnętrznych i oceń które dwa trójkąty spośród podanych na rysunku są przystające?

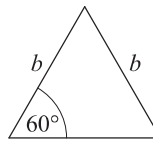
I.



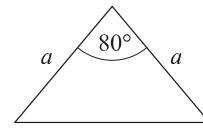
II.



III.



IV.



2.a) Obwód trójkąta równoramiennego wynosi 64 cm, a jego podstawa jest równa 16 cm. Ramię tego trójkąta ma długość

b) kąt przy podstawie trójkąta równoramiennego ma miarę 45° . Pozostałe miary kątów to
Nazwa tego trójkąta ze względu na kąty to

3. Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F, jeśli jest fałszywe.

Trapez równoramienny ma 2 osie symetrii.	P	F
W równoległoboku suma miar sąsiednich kątów wynosi 360° .	P	F
W każdym równoległoboku przekątne przecinają się pod kątem prostym.	P	F
Przekątne rombu dzielą go na 4 przystające trójkąty.	P	F

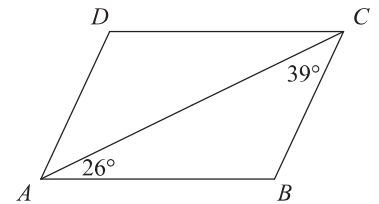
4. Oblicz miary kątów równoległoboku ABCD.

$$|\angle BAD| = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$|\angle ABC| = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$|\angle BCD| = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$|\angle CDA| = \underline{\hspace{2cm}}$$



5. Kąt ostry trapezu prostokątnego jest pięć razy mniejszy od kąta rozwartego. Wykonaj rysunek odręczny tego trapezu i oblicz miary kąta ostrego i kąta rozwartego.

6. W trójkącie ABC są dane: $|AB| = 20$ cm, $|BC| = 15$ cm. Oblicz obwód trójkąta ABC, jeśli wiadomo, że kąt ACB jest największy oraz długość boku AC (w cm) jest jednocyfrową liczbą podzieloną przez 4.

7. Uzasadnij, że w równoległoboku przekątne przecinają się w połowie. Skorzystaj z przystawiania odpowiednich trójkątów, które tworzą.

8. Podaj nazwy **wszystkich** czworokątów spełniających poniższy opis:

- równe przekątne
- przekątne prostopadłe
- przekątne dzielą się na połowy
- ma jedną oś symetrii
- ma 2 osie symetrii
- ma 4 osie symetrii
- ma tylko 1 parę boków równoległych
- ma 2 pary boków równoległych
- ma tylko 1 parę równych kątów wewnętrznych
- ma 2 pary równych kątów wewnętrznych
- ma 2 wysokości równej długości

9. Podaj warunek istnienia trójkąta i oceń, czy istnieje trójkąt o bokach 2dm, 7cm i 0,09m.

10. Jaką własność ma trójkąt prostokątny o kącie wewnętrznym miary 60° ? Jaką długość ma najkrótszy bok Takiego trójkąta, gdy przeciwprostokątna ma dł. 12 cm?