

PRACA KLASOWA nr 6 - trening

TEMAT: CZWOROKĄTY

1. **5 p.** Narysuj kwadrat, którego przekątna ma długość 6 cm. Uzupełnij zdania:

- a) Sąsiednie boki kwadratu są
- b) Przekątne dzielą kwadrat na trójkąty i
- c) Suma miar kątów wewnętrznych kwadratu jest równa

2. **4 p.** Narysuj trapez:

- a) prostokątny $ABCD$, który nie jest równoległobokiem, i poprowadź w nim przekątną.
- b) równoramienny $EFGH$, który nie jest równoległobokiem, i poprowadź w nim wysokość.

3. **1 p.** Wskaż **falszywe** zdanie:

- A. Romb i kwadrat mają boki równe i parami równoległe.
- B. Trapez prostokątny, o jednej parze boków równoległych, ma przekątne różnej długości.
- C. Równoległobok ma przekątne równej długości.
- D. W trapezie prostokątnym jedno z ramion jest jego wysokością.

4. **3 p.** W równoległoboku jeden bok ma długość 7,4 cm, a drugi jest o 3,6 cm krótszy. Narysuj ten równoległobok i oblicz jego obwód.

5. **5 p.** Pod rysunkiem figury wpisz wszystkie numery własności, które do niej pasują.

I. Czworokąt ten ma boki równe i parami równoległe.

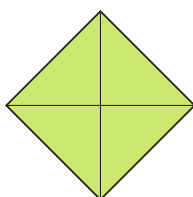
II. Czworokąt ten ma równe przekątne.

III. Sąsiednie boki tego czworokąta są prostopadłe i równe.

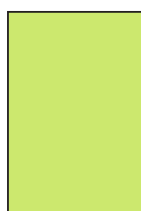
IV. Przekątne dzielą czworokąt na trójkąty różnoboczne.



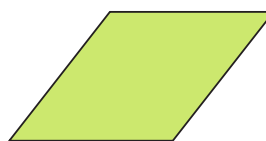
.....



.....



.....



.....



.....

6. **2 p.** Kąt rozwarty rombu ma miarę 100° . Jaką miarę ma kąt między dłuższą przekątną a bokiem rombu? Jaką miarę ma kąt między krótszą przekątną a bokiem rombu?

7. **4 p.** Obwód prostokąta wynosi 19 dm. Jeden bok jest o 50 mm dłuższy od drugiego.

- a) Podaj wymiary prostokąta.
- b) Narysuj ten prostokąt w skali 1: 10.

8. **1 p.** Prostokąt ma boki różnej długości, wyrażone jednocyfrowymi liczbami pierwszymi. Obwód prostokąta jest mniejszy niż 16 cm i większy niż 10 cm. Podaj długości boków prostokąta.