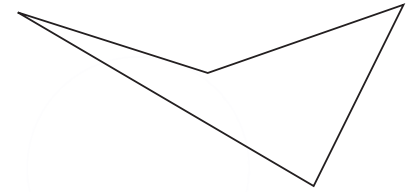
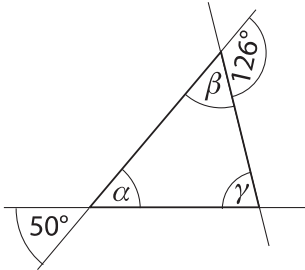


1. **1 p.** Które zdanie **prawidłowo** opisuje rysunek?

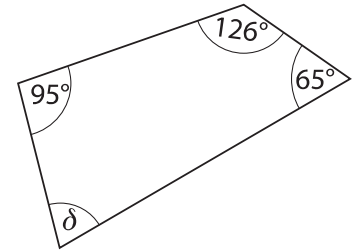
- A. Wielokąt ten ma tylko 1 kąt wypukły.
- B. Wielokąt ten ma 4 kąty wypukłe.
- C. Narysowano czworokąt wklęsły.
- D. Suma miar kątów wewnętrznych figury jest równa  $180^\circ$ .



2. **4 p.** Korzystając z danych na rysunkach, połącz nazwę kąta z jego miarą.



kąt $\alpha$	kąt $\beta$	kąt $\gamma$	kąt $\delta$
$54^\circ$	$74^\circ$	$50^\circ$	$76^\circ$



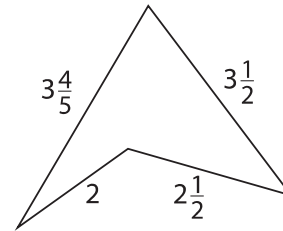
3. **3 p.** Obwód trójkąta, który ma wszystkie boki równej długości, jest równy 36 cm

Oblicz długość boku tego trójkąta. Narysuj ten trójkąt w skali 1 : 4.

Oblicz obwód narysowanego trójkąta.

4. **3 p.** Wymiary czworokąta wyrażone są w metrach.

Ile decymetrów ma obwód tego czworokąta?



5. **1 p.** Odległość między miejscowościami Kotów i Polana jest równa 21 km. Na mapie w skali 1: 300 000 odległość ta wynosi .....cm.

6. **2 p.** Na mapie wykonanej w skali 1: 450 000 odległość między Kopytkowem a Rogowem wynosi 8 cm. Oblicz, jaka jest rzeczywista odległość między tymi miejscowościami.

7. **1 p.** Odcinek  $CD$  ma długość  $3\frac{1}{2}$  m. Ten sam odcinek narysowany w pewnej skali 7 cm. W jakiej skali narysowano ten odcinek? Zapisz obliczenia.

8. **3 p.** Narysuj w skali 1: 100 plan pokoju o wymiarach 5 m i 4 m.

9. **4 p.** Obwód prostokąta wynosi 56 cm. Oblicz długości jego boków, jeśli wiadomo, że:

- a) Jeden z nich jest trzy razy dłuższy od drugiego.
- b) Jeden z nich jest o 4 cm dłuższy od drugiego.

Wykonaj rys. pomocnicze.

10. **4 p.** Ile przekątnych ma:

- a) trójkąt
- b) czworokąt
- c) pięciokąt
- d) sześciokąt

11. **2 p.** Na ogrodzenie kwadratowej działki zużyto 154 m siatki. Szerokość bramy i furtki jest równa 6 m. Oblicz długość jednego boku tej działki.