Kąty w czworokątach – karta pracy

Przypomnij sobie, przeczytaj przykład i rozwiąż zadania – od łatwych do trudniejszych



TEMAT 4

Imię i nazwisko: ..... Data: ..... Wynik: ..... / 15 pkt

Przypomnij sobie

- **Suma kątów czworokąta jest równa 360°.** Czwarty kąt = 360° − (suma trzech pozostałych).
- W **równoległoboku** (także rombie) kąty przeciwległe są równe, a kąty przy jednym boku dają razem 180°.
- W **trapezie** kąty przy tym samym ramieniu dają razem 180°.
- W prostokącie i kwadracie wszystkie cztery kąty mają po 90°.

Przykłady z wyjaśnieniem

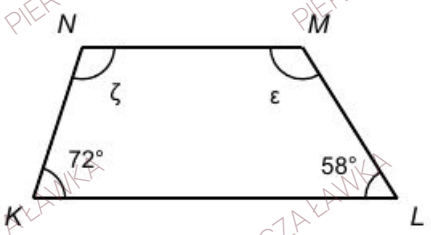
Przykład 1. W czworokącie trzy kąty mają 78°, 112° i 94°. Oblicz czwarty kąt.
78° + 112° + 94° = 284°.
360° − 284° = 76°. **Odpowiedź:** Czwarty kąt ma 76°. Sprawdzenie: 284° + 76° = 360°.

Zadania

1 **Oblicz miarę czwartego kąta czworokąta.** ___ / 4 pkt

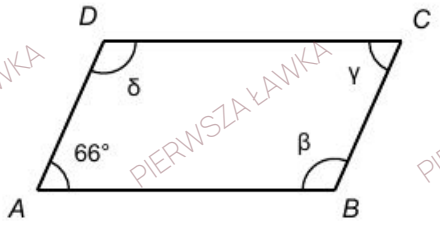
1. kąty 84°, 96°, 110°: _____
2. kąty 90°, 90°, 65°: _____
3. kąty 125°, 45°, 88°: _____
4. trzy kąty po 100°: _____

2 **W trapezie KLMN boki KL i MN są równoległe. Oblicz miary kątów ε i ζ.** ___ / 2 pkt



1. ε = _____
2. ζ = _____

3 **ABCD to równoległobok. Oblicz miary kątów β, γ i δ.** ___ / 3 pkt



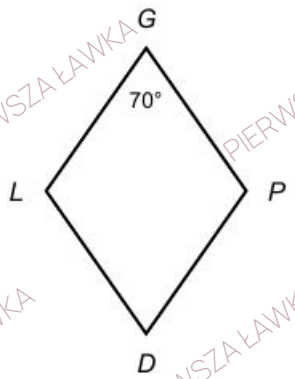
1. β = _____ 2. γ = _____ 3. δ = _____

4 **Jeden kąt rombu ma 48°. Jakie miary mają pozostałe kąty tego rombu?** ___ / 1 pkt

A. 42°, 138°, 42° **B.** 132°, 48°, 132° **C.** 132°, 132°, 132° **D.** 48°, 48°, 48°

5 **Dwa kąty czworokąta mają razem 170°. Trzeci kąt jest o 20° mniejszy od czwartego. Oblicz miary trzeciego i czwartego kąta. Zapisz obliczenia i odpowiedź.** ___ / 3 pkt

6 **Latawiec ma kształt rombu. Kąt przy górnym wierzchołku ma 70°. Oblicz miary pozostałych kątów latawca. Zapisz obliczenia i odpowiedź.** ___ / 2 pkt



PIERWSZA ŁAWKA

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Kąty w czworokątach – karta pracy, klasa 6 (PDF z odpowiedziami)

Podgląd pokazał 2 z 3 stron. Pełna wersja: 3 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.

- korzystanie z sumy kątów czworokąta (360°)
- obliczanie kątów w równoległoboku i w rombie
- obliczanie kątów w trapezie przy jednym ramieniu
- rozwiązywanie zadań z kątami opisanymi słowami.

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail
pierwszalawka.pl/material/katy-w-czworokatach-klasa-6-karta-pracy