

Temat lekcji: Równoległobok i romb – wprowadzenie.

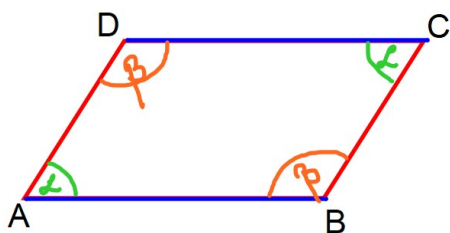
1. Obejrzyj filmiki wprowadzające do tematu lekcji:

<https://pistacja.tv/film/mat00226-rownoleglobok-wprowadzenie?playlist=339>

<https://pistacja.tv/film/mat00227-romb-wprowadzenie?playlist=339>

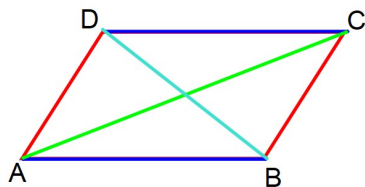
2. Zapisz notatkę w zeszycie:

Równoległobok to czworokąt, który ma dwie pary boków równoległych.

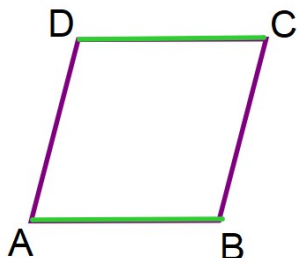


Własności równoległoboku:

- a) Ma dwie pary boków równoległych i parami równych (boki AB oraz CD są do siebie równoległe oraz mają równe długości i boki AD i BC są do siebie równoległe i mają równe długości)
- b) Kąty naprzeciwległe mają równe miary
- c) Przekątne mają różne długości, przecinając się dzielą się na połowy:



Romb to czworokąt który ma dwie pary boków równoległych oraz wszystkie boki są równej długości. Romb to specjalny przypadek równoległoboku. Spełnia wszystkie warunki bycia równoległobokiem i dodatkowo warunek, że wszystkie jego boki mają równą długość.



3. Obejrzyj jak w prosty sposób możemy narysować równoległobok i romb:

https://www.youtube.com/watch?v=4W9_mj6p6F4

4. Wykonaj zadania:

Zad. 1. Narysuj równoległobok SOWA oraz romb MODA. W równoległoboku zaznacz na zielono jedną parę boków równoległych, a na czerwono drugą. Kolorem zielonym zaznacz również wierzchołki rombu.

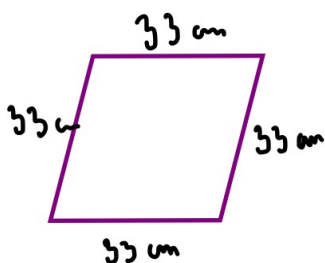
Wykonaj zadania z podręcznika:

9, 10, 11/185-186

5. Rozwiązania analogicznych zadań:

1. Oblicz obwód rombu o boku 33cm.

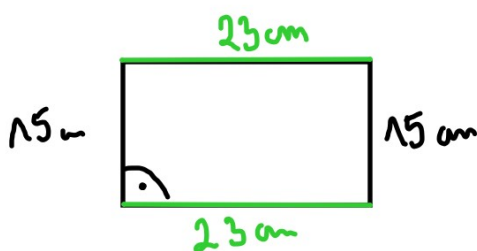
Romb to czworokąt w którym wszystkie boki mają taką samą długość. Mogę więc go narysować i zaznaczyć długości jego boków.



$$\begin{aligned} \text{Obw} &= 33\text{ cm} + 33\text{ cm} + 33\text{ cm} + 33\text{ cm} = 132\text{ cm} \\ \text{Lub} \\ \text{Obw} &= 4 \cdot 33\text{ cm} = 132\text{ cm} \end{aligned}$$

Odp. Obwód tego rombu wynosi 132cm.

2. Oblicz obwód prostokąta o bokach długości 15cm i 23cm.

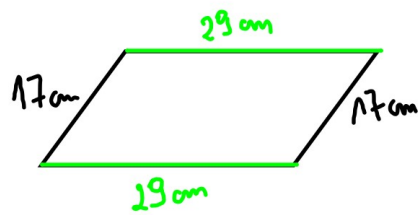


$$\begin{aligned} \text{Obw} &= 2 \cdot 15\text{ cm} + 2 \cdot 23\text{ cm} = \\ &= 30\text{ cm} + 46\text{ cm} = 76\text{ cm} \end{aligned}$$

Odp. Obwód prostokąta to 76cm.

3. Równoległobok ma boki długości 17cm i 29cm. Oblicz jego obwód.

Rysujemy rysunek pomocniczy i zaznaczamy dane:



$$\text{Obw} = 2 \cdot 19 + 2 \cdot 17 = 38 + 34 = 72\text{ cm}$$

Odp. Obwód równoległoboku wynosi 72 cm .