

**Klasa 4a**

**30.03.2020**

We **wtorek 31.03.2020** spotykamy się w aplikacji **Teams**, o **godz. 8:55-9:40** można pobrać na androida lub na laptopa. Wychowawca przekazał Wam indywidualnie hasło i login. Osoby, które będą miały trudność z zalogowaniem się, pobiorą materiały, tak jak do tej pory na stronie

[http://pomoce.spjutrosin.edu.pl/Zajecia\\_od\\_16.03/](http://pomoce.spjutrosin.edu.pl/Zajecia_od_16.03/)

Zapraszam jednak na lekcje w aplikacji **Teams**, wyjątkowo można w pidżamach:)

## Obwody prostokątów i kwadratów

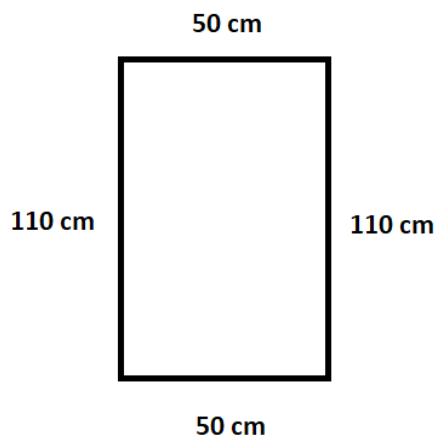
**Temat:**

*Na dzisiejszych zajęciach nauczymy się obliczać obwód prostokąta i kwadratu. Jest to umiejętność, która ma duże znaczenie praktyczne w życiu codziennym. Przeanalizuj poniższy przykład, który również jest umieszczony w podręczniku:*



**Ćwiczenie.** Okno ma wysokość 110 cm i szerokość 50 cm. Oblicz, ile uszczelki potrzeba do jego uszczelnienia.

Zauważ okno ma kształt prostokąta o wymiarach 110 cm i 50 cm, zapisujemy to tak: 110cm X 50 cm (czytamy 110 cm "na" 50 cm)



*Chcąc obliczyć, ile potrzebujemy uszczelki, wystarczy dodać kolejno długości wszystkich boków danego prostokąta. Zatem:*

$$50 \text{ cm} + 110 \text{ cm} + 50 \text{ cm} + 110 \text{ cm} = 320 \text{ cm}$$

*Zauważ jednak, iż przeciwległe boki są równe. Możemy zapisać to inaczej:*

$$2 \times 50 \text{ cm} + 2 \times 110 \text{ cm} = 100 \text{ cm} + 220 \text{ cm} = 320 \text{ cm}$$

*(znak x oznacza w tym zapisie komputerowym znak mnożenia)*

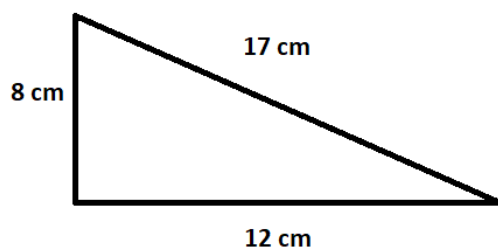
*Czynność, którą wykonaliśmy nazywamy "Obliczaniem obwodu prostokąta".*

*Obejrzyj poniższy film*

<https://www.youtube.com/watch?v=0NF0EIPmghQ>

Zapisz w zeszycie :

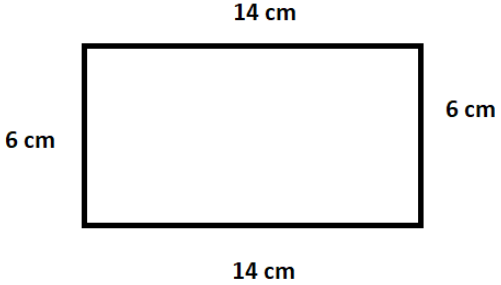
1. **Obwodem** wielokąta nazywamy sumę wszystkich jego boków.



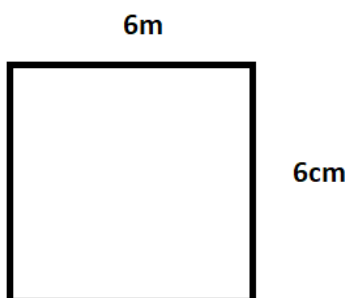
Obwód oznaczamy literą **L** lub **Obw.**

$$L = 8 \text{ cm} + 17 \text{ cm} + 12 \text{ cm} = 37 \text{ cm}$$

2. **Obwód prostokąta o wymiarach 14cmX6cm** (uwaga: nie rysujemy prostokąta o takich wymiarach, narysujcie dowolny, to tylko rysunek pomocniczy do obliczenia obwodu)

	<p><math>L = 14 \text{ cm} + 6 \text{ cm} + 14 \text{ cm} + 6 \text{ cm} = 40 \text{ cm}</math></p> <p>lub</p> <p><math>L = 2 \times 14 \text{ cm} + 2 \times 6 \text{ cm} = 28 \text{ cm} + 12 \text{ cm} = 40 \text{ cm}</math></p>
---	---

3. **Obwód kwadratu o boku długości 6cm**



$L = 6 \text{ cm} + 6 \text{ cm} + 6 \text{ cm} + 6 \text{ cm} = 24 \text{ cm}$

Lub

$L = 4 \times 6 \text{ cm} = 24 \text{ cm}$

4. Rozwiąż zadanie 1 str.136 podręcznik.

Miłego dnia:)

