

Siatki prostokątów.

Na dzisiejszej lekcji poćwiczmy rysowanie siatek
prostokątów.

Jak narysować prostopadłościan?

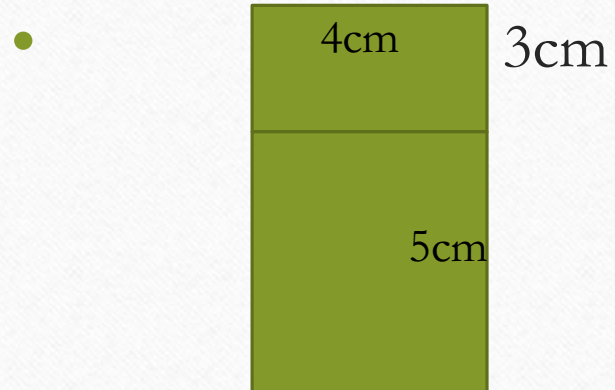
- Najpierw zastanówmy się jakie są wymiary podstawy?
- Ile tych podstaw jest?
- Ile jest ścian bocznych?
- Jakie są wymiary ścian bocznych?
- Czy wszystkie ściany boczne to prostokąty o tych samych wymiarach?
- Weźcie do rączki jakiś przedmiot, który ma kształt prostopadłościanu, np. książkę i spróbujcie odpowiedzieć na te pytania.

Narysujmy prostopadłościan o wymiarach 4cm x 3cm x 5cm i obliczmy jego objętość.

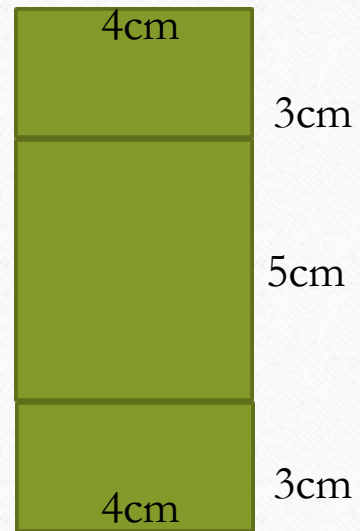
1. Zaczniemy od narysowania podstawy 4cm x 3cm



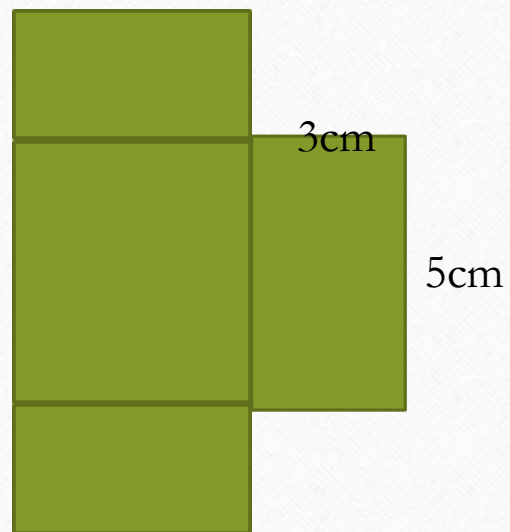
2. Narysujmy teraz ścianę boczną o wysokości 5cm.



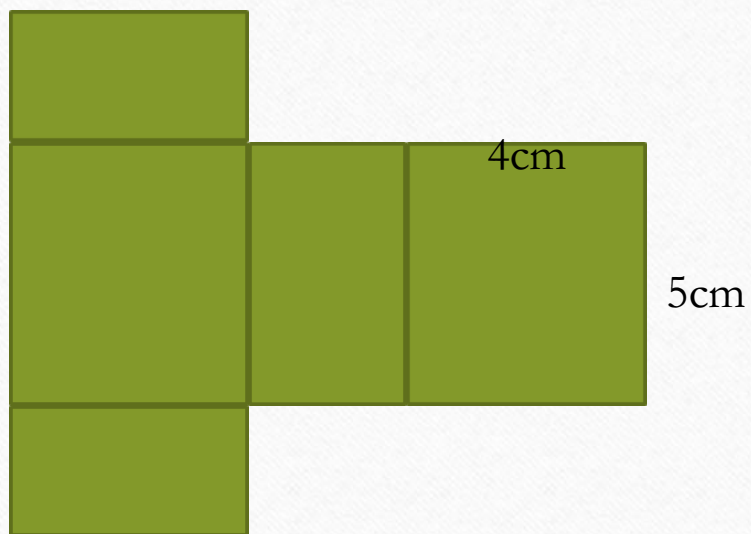
3. Rysujemy drugą podstawę:



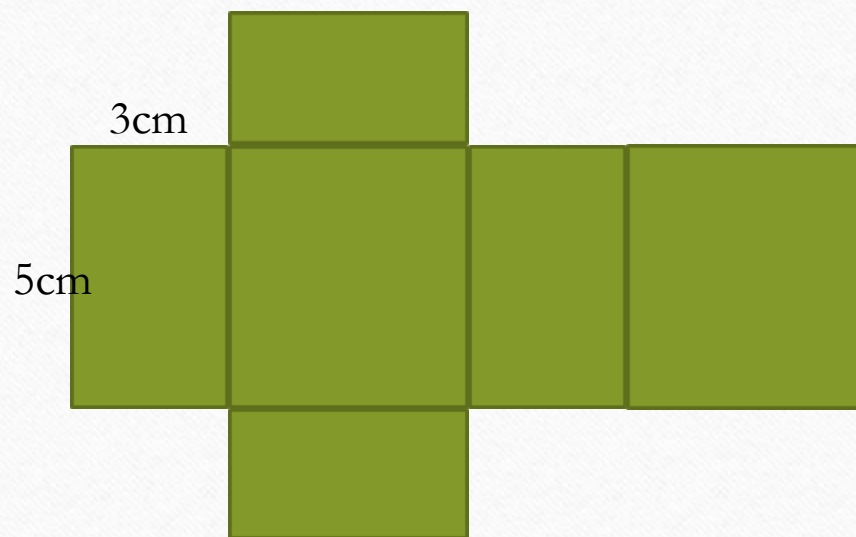
4. Rysujemy drugą ścianę boczną o wymiarach
3cm x 5 cm



5. Kolejna ściana boczna o wymiarach 4cm x 5cm



6. Teraz narysujemy ścianę boczną o wymiarach
3cm x 5cm



Przeanalizujemy to jeszcze raz:

- Mamy dwie podstawy o wymiarach **4cm x 3cm**.
- W podstawie jest prostokąt. Prostokąt ma cztery krawędzie czyli wiemy, że będziemy rysować cztery ściany boczne.
- Wysokość tego prostopadłościanu wynosi **5cm**. Czyli wszystkie ściany boczne to prostokąty, których jedna krawędź ma długość 5cm.
- Rysujemy dwie ściany boczne **4cm x 5 cm** i dwie ściany boczne **3cm x 5cm**

Obliczamy objętość prostopadłościanu:

- Korzystamy ze wzoru $V = a * b * c = 4\text{cm} * 3\text{cm} * 5\text{cm} = 60\text{cm}^3$

Mam nadzieję, że poradzicie sobie teraz z rysowaniem siatek prostopadłościaków.

- Wykonajcie zad. 1, 2 i 6 ze strony 160.

Zróbcie zdjęcia swoich rysunków i prześlijcie do mnie do czwartku 30.04.2020r.

Miłego dnia, pozdrawiam 😊

A. Prażanowska