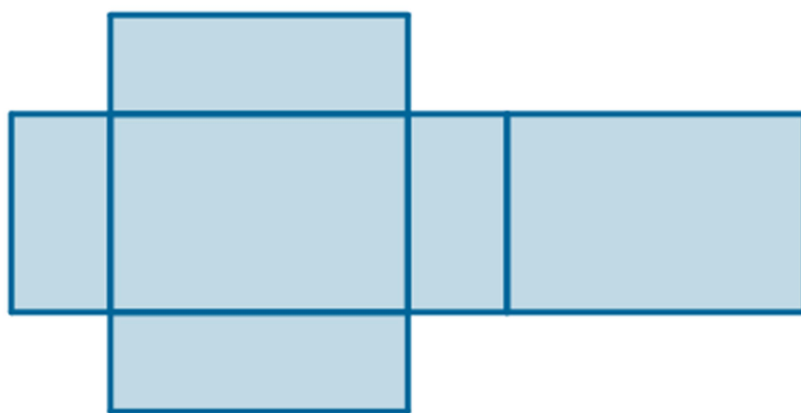


1. Siatki prostopadłościanów.
2. Graniastosłup prosty.

Rozwijanie zainteresowań matematycznych: Siatki prostopadłościanu i sześcianu. Obejrzyj wideolekcję, dzięki której utrwalisz sobie wiadomości dotyczące tego, jak rozpoznać i narysować siatki sześcianu oraz prostopadłościanu: <https://pistacja.tv/film/mat00246-siatka-prostopadloscianu-i-szescianu?playlist=510>

TEMAT 1: SIATKI PROSTOPADŁOŚCIANÓW

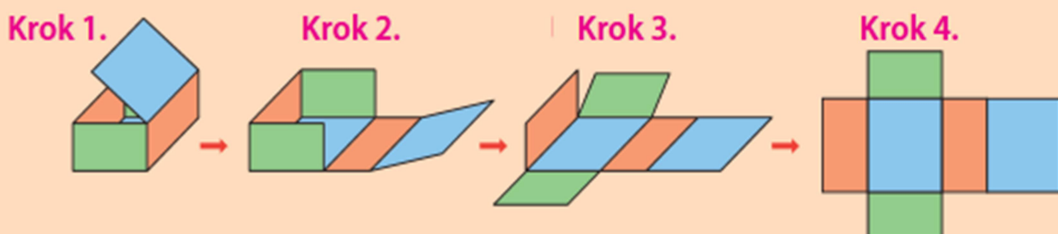
Siatką prostopadłościanu jest figura płaska, z której można złożyć model prostopadłościanu. Siatka prostopadłościanu składa się z trzech par jednakowych prostokątów.



Siatka prostopadłościanu to jest "rozklejenie" wszystkich ścian tej bryły tak, aby wszystkie powierzchnie były w jednej płaszczyźnie.

ZAPAMIĘTAJ

Po rozcięciu pudełka w kształcie prostopadłościanu wzdłuż siedmiu krawędzi, otrzymujemy **siatkę prostopadłościanu**.

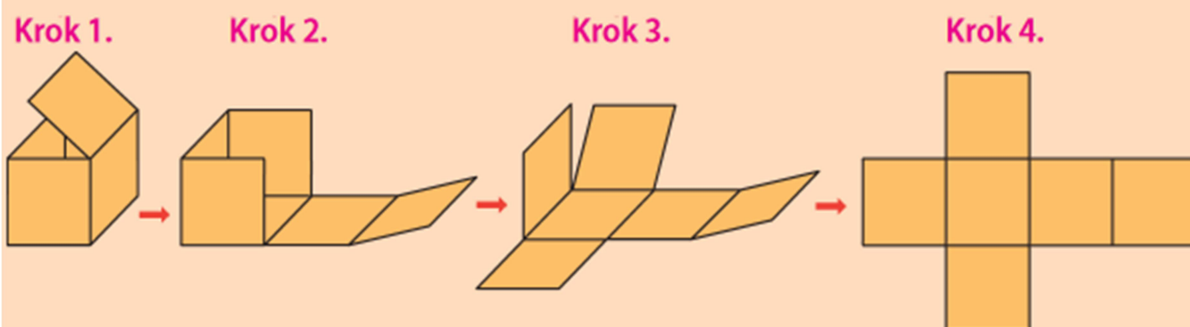


Siatki tego samego prostopadłościanu mogą mieć różne kształty, np:

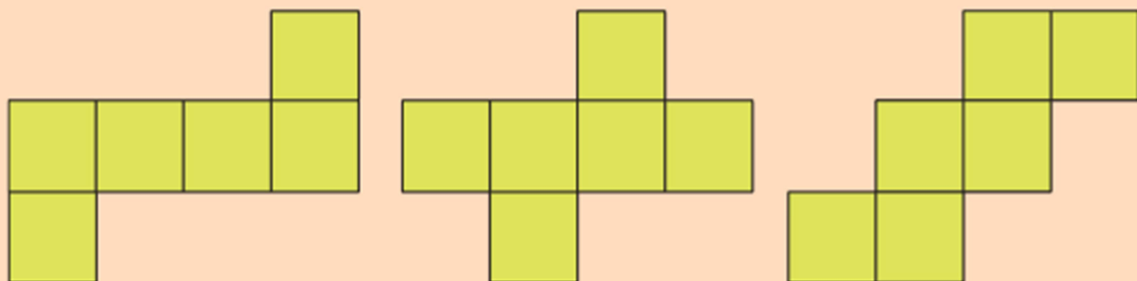


Dorysowane do każdej siatki szare „zakładki” służą do sklejania sąsiednich ścian prostopadłościanu.

Każda siatka sześcianu składa się z sześciu jednakowych kwadratów.



Siatki tego samego sześcianu mogą mieć różne kształty, np.:



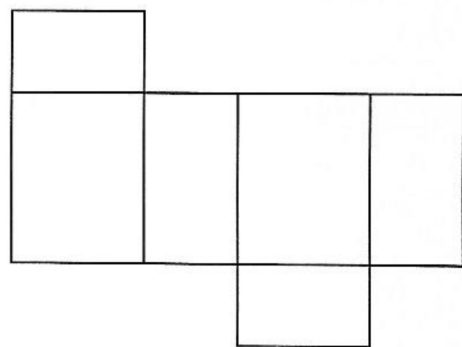
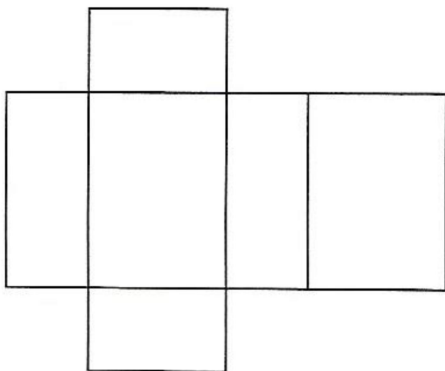
Kształt siatki zależy od wyboru krawędzi, wzdłuż których chcemy rozciąć ten sześcian.

Aby lepiej zrozumieć temat zachęcam do obejrzenia wideolekcji:

1. Co to jest siatka prostopadłościanu? - <https://youtu.be/6WbQAXB6ZAw>
2. Jak narysować siatkę prostopadłościanu? <https://youtu.be/CjEV0wfi5Ng>
3. Jak skleić sześcian z papieru? - <https://youtu.be/eEMwQc758yE>

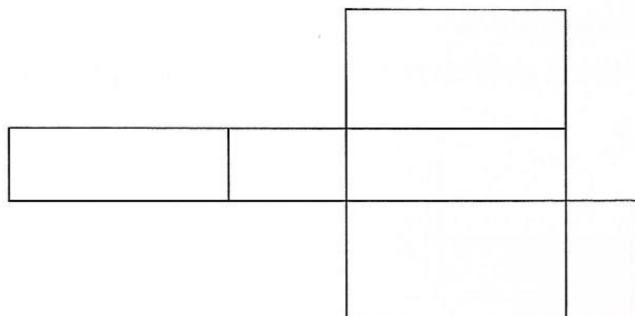
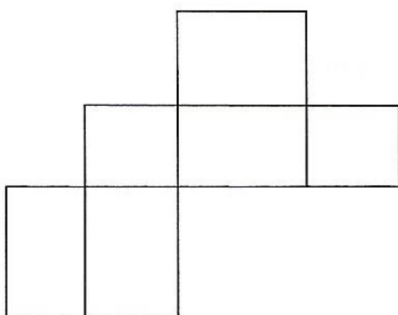
Zadanie 1

Na poniższych siatkach prostopadłościanów zaznacz jednakowym kolorem krawędzie równej długości.



Zadanie 2.

Zamaluj jednakowym kolorem ściany, które są identycznymi prostokątami.



TEMAT 2: GRANIASTOSŁUPY PROSTE.

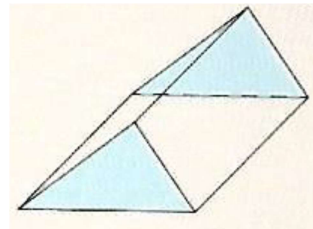
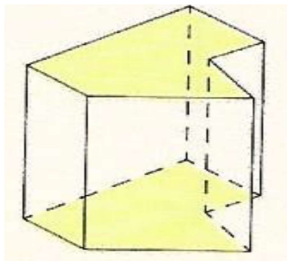
Linki do tematu: <https://youtu.be/VBBz7MpLEFA>

<https://youtu.be/1xmNtfmJh2o>

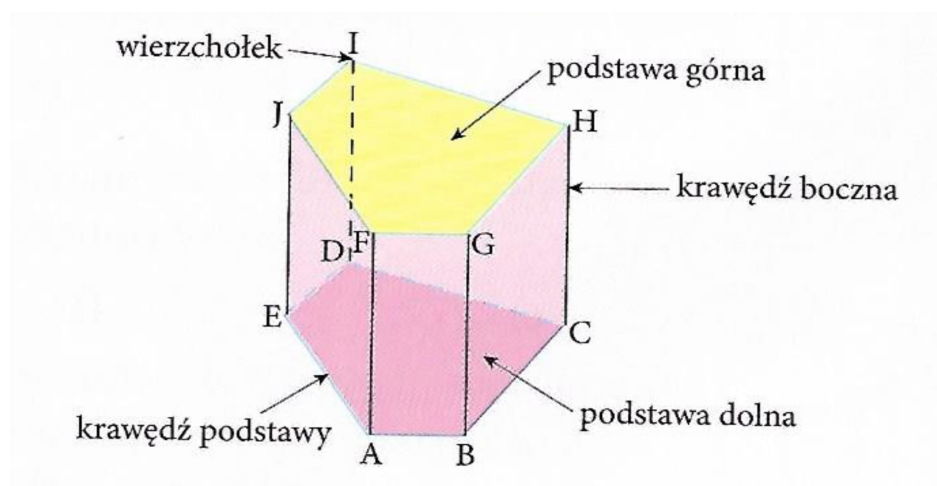
GRANIASTOSŁUP PROSTY

to figura przestrzenna, której **ściany boczne są prostokątami**, a **podstawy są identycznymi wielokątami**.

W graniastosłupie prostym **ściany boczne są prostopadłe do podstawy**.



Tak jak w prostopadłościu, **w graniastosłupie wyróżniamy: wierzchołki, podstawę górną i dolną, a także krawędzie podstawy i krawędzie boczne.**



Te graniastosłupy proste są bardzo podobne do prostopadłościaków.

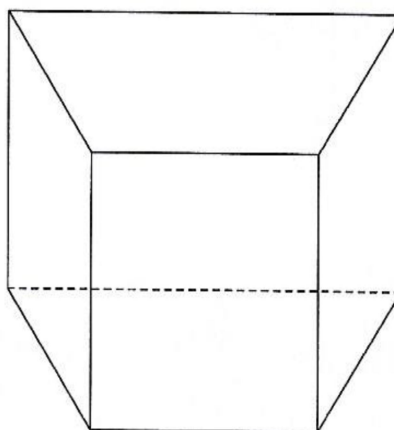
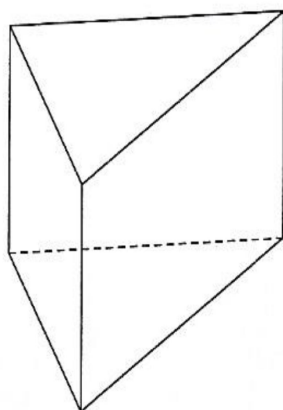


Rzeczywiście, tylko zamiast prostokąta w podstawie mogą mieć inny wielokąt.



Zadanie 1.

Na poniższych rysunkach zamaluj kolorem żółtym podstawy graniastosłupa, kolorem czerwonym wszystkie krawędzie boczne.



Napisz ile ścian bocznych, krawędzi podstawy i krawędzi bocznych mają te graniastosłupy.

Liczba ścian bocznych.....

Liczba ścian bocznych

Liczba krawędzi podstawy.....

Liczba krawędzi podstawy.....

Liczba krawędzi bocznych.....

Liczba krawędzi bocznych.....

Zadanie 2.

Otocz pętlami te **domki**, które mają **kształt graniastosłupa**.

