

r.

Temat: Prostopadłościany i sześciany.

1. Czym różni się figura płaska od przestrzennej?

Do tej pory na lekcjach zajmowaliśmy się figurami płaskimi. **Figury płaskie** znajdują się na płaszczyźnie, którą sobie wyobrażamy jako niekończącą się kartkę papieru. Natomiast **figury przestrzenne**, inaczej nazywane bryłami znajdują się w przestrzeni. Przestrzeń nas otacza.

FIGURA PŁASKA jest dwuwymiarowa , to znaczy, że ma tylko <u>długość i szerokość</u> .	FIGURA PRZESTRZENNA będzie miała trzy wymiary : - długość - szerokość - wysokość (grubość).
	



Figury przedstawione na powyższych rysunkach to **prostopadłościany**. Niektóre z nich (w kolorze zielonym) są sześcianami. **Sześcian** to prostopadłościan, którego wszystkie krawędzie mają równe długości.

2. Obejrzyj film: <https://pistacja.tv/film/mat00244-budowa-prostopadloscianu-i-szescianu?playlist=510>

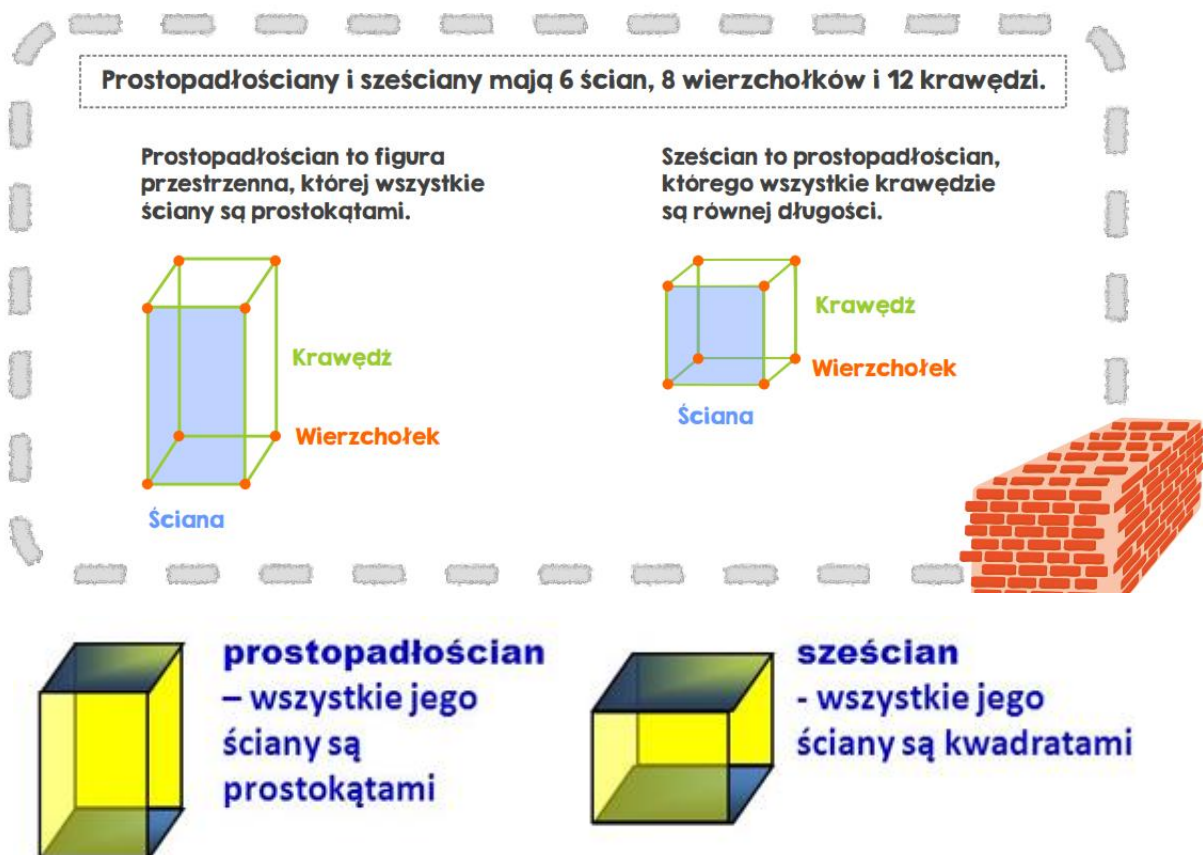
Z filmu dowiesz się:

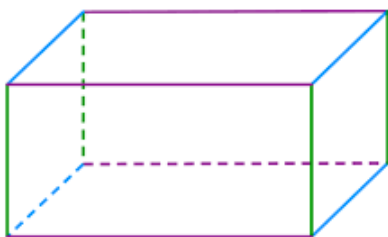
jak zbudowany jest prostopadłościan i sześcian,

czym jest wierzchołek, krawędź, podstawa i ściana boczna bryły,

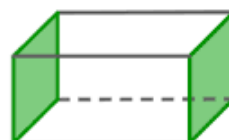
ile wierzchołków, krawędzi i ścian mają prostopadłościany i sześciany.

3. Zapamiętaj:



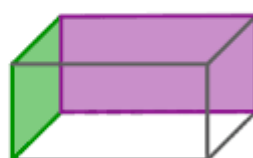


W prostopadłościanie można wskazać krawędzie równoległe. Krawędzie, które są równoległe, mają taką samą długość. Na rysunku zostały zaznaczone tym samym kolorem



Ściany prostopadłościanu są parami równe, a ich płaszczyzny są do siebie równoległe.

Niektóre ściany prostopadłościanu są do siebie prostopadłe, kąt między tymi ścianami wynosi wówczas 90° .



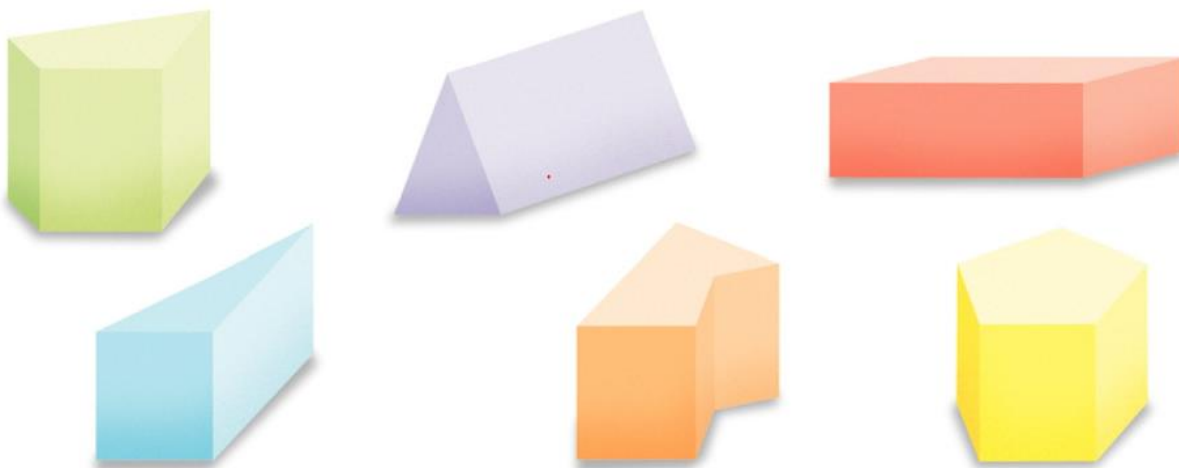
Zamalowane ściany to przykłady ścian prostopadłych.

4. Praca domowa:

Wykonaj zadania z ćwiczeń szkolnych strona 113

Termin wykonania zadań: poniedziałek

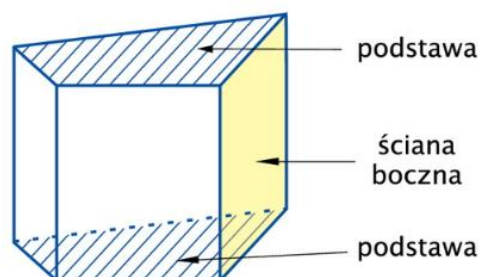
Temat: Przykłady graniastosłupów prostych.



Figury przestrzenne przedstawione na powyższych rysunkach nazywamy **graniastosłupami prostymi**.

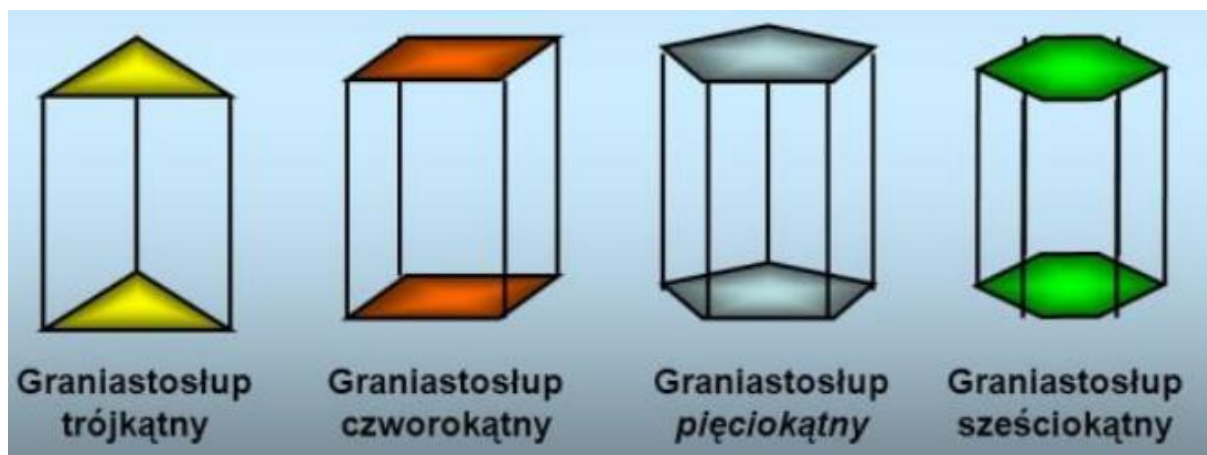
W każdym graniastosłupie prostym można wskazać:

- dwie równoległe ściany, które nazywamy podstawami i które są jednakowymi wielokątami,
- ściany boczne, które są prostokątami i które są prostopadłe do podstaw.



Podział graniastosłupów

Graniastosłup przyjmuje swoją nazwę od wielokąta, który jest jego podstawą.



1. Obejrzyj film:

<https://pistacja.tv/film/mat00520-co-to-jest-graniastoslup-co-to-jest-graniastoslup-prawidlowy?playlist=603>

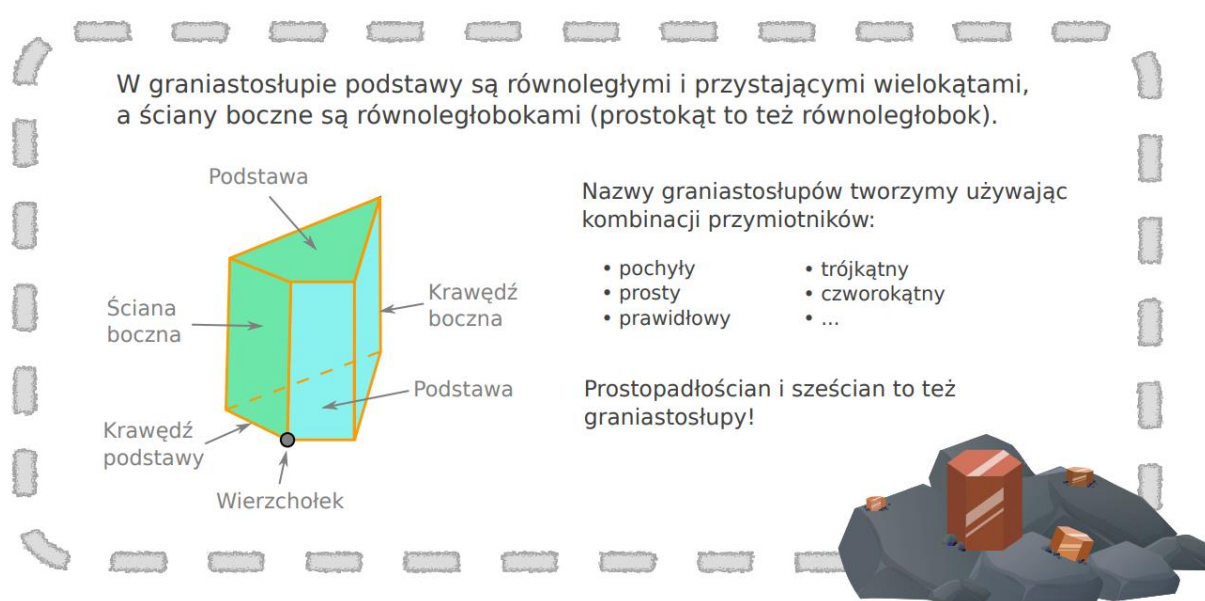
Z filmu dowiesz się:

co to jest graniastosłup,

co to jest graniastosłup prosty,

co to jest graniastosłup prawidłowy

2. Zapamiętaj:



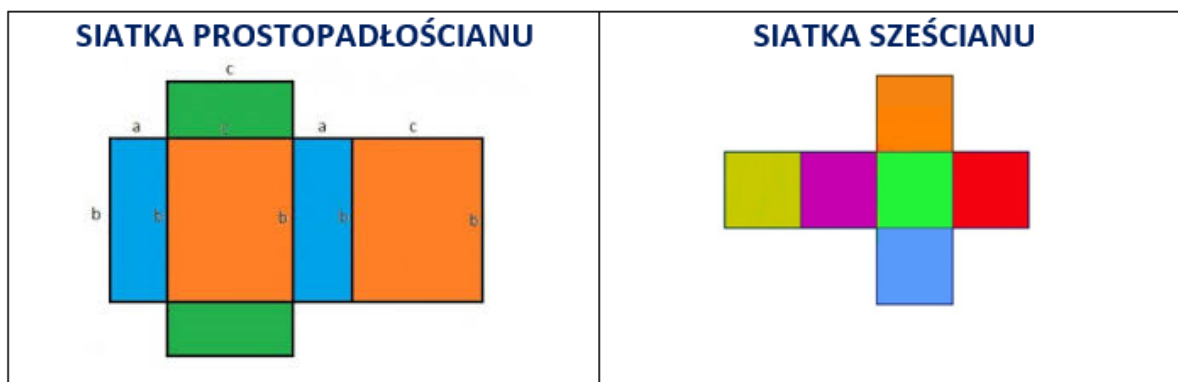
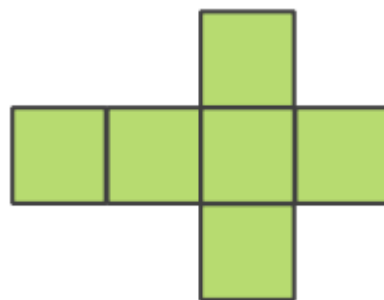
3. Praca domowa:

Wykonaj zadania z ćwiczeń szkolnych strona 114, 115.

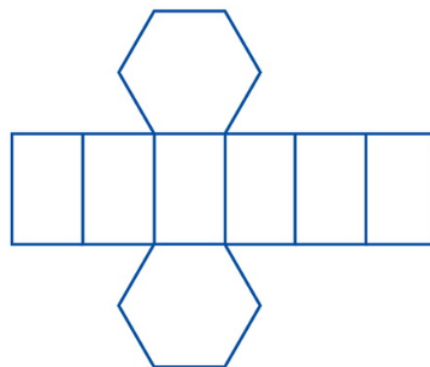
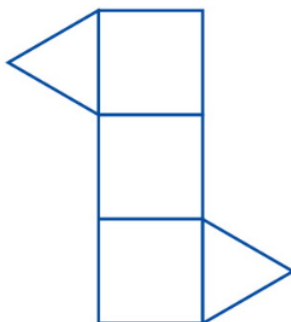
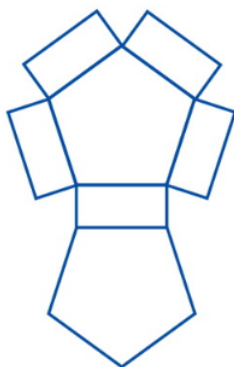
Termin wykonania zadań: wtorek

Temat: Siatki graniastosłupów prostych.

Siatka figury przestrzennej powstaje przez „rozcięcie” niektórych krawędzi tej figury tak, aby dało się rozłożyć ściany na płaszczyźnie.



Poniższe rysunki przedstawiają siatki graniastosłupów prostych.



1. Obejrzyj film:

<https://pistacja.tv/film/mat00246-siatka-prostopadloscianu-i-szescianu?playlist=510>

Z filmu dowiesz się: jak rozpoznać siatkę prostopadłościanu i sześcianu,
jak narysować siatkę prostopadłościanu i sześcianu.

2. Praca domowa:

Wykonaj zadania z ćwiczeń szkolnych strona 116, 117
Termin wykonania zadań: środa