

Tematy i zadania z matematyki (kl. 6a,b,c)

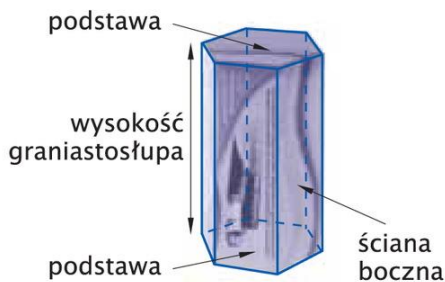
8.06 – 14.06.2020

PROSZĘ WSZYSTKIE TEMATY ZAPISYWAĆ W ZESZCIE I WYKONYWAĆ PODANE ZADANIA.

1) **TEMAT:** Rozpoznawanie figur przestrzennych. Prostopadłościany i sześciany.

Proszę przeczytać poniższy temat.

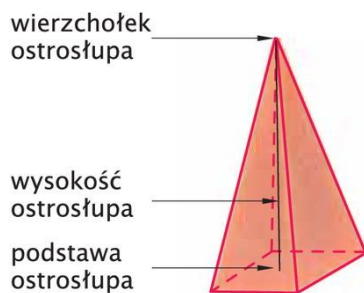
GRANIASTOSŁUP PROSTY



W każdym graniastosłupie prostym można wskazać dwie równoległe **podstawy**, które są jednakowymi wielokątami, oraz **ściany boczne**, które są prostokątami.

Odcinek łączący podstawy, prostopadły do każdej z nich to **wysokość graniastosłupa**.

OSTROSŁUP

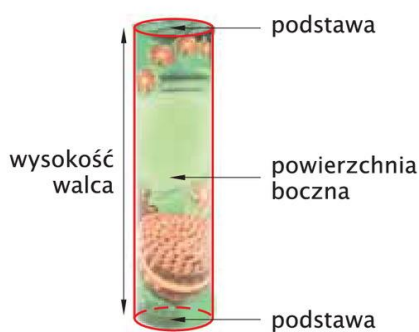


Na fotografii z poprzedniej strony czerwona świeca kształtem przypomina figurę, którą nazywamy **ostrosłupem**.

W każdym ostrosłupie można wskazać **podstawę**, która jest wielokątem, oraz **ściany boczne**, które są trójkątami.

Odcinek łączący wierzchołek ostrosłupa z podstawą i prostopadły do podstawy to **wysokość ostrosłupa**.

WALEC



Wyobraź sobie, że piaskiem wypełnimy przedstawione obok opakowanie po ciastkach. Otrzymana w ten sposób piaskowa bryła to model figury, którą nazywamy **walcem**. W każdym walcu można wskazać dwie równoległe **podstawy**, które są jednakowymi kołami.

Odcinek, który łączy podstawy i jest do nich prostopadły, to **wysokość walca**.

STOŻEK



Lody w rożku kształtem przypominają figurę, którą nazywamy **stożkiem**.

Podstawą stożka jest koło.

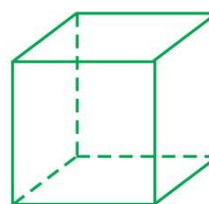
Odcinek, który łączy wierzchołek stożka z podstawą i jest prostopadły do podstawy, to **wysokość stożka**.

PROSTOPADŁOŚCIAN



Prostopadłościan ma 6 ścian, 8 wierzchołków i 12 krawędzi. Ściany prostopadłościanu są prostokątami.

SZEŚCIAN



Sześcian jest prostopadłościanem, którego ściany są jednakowymi kwadratami.

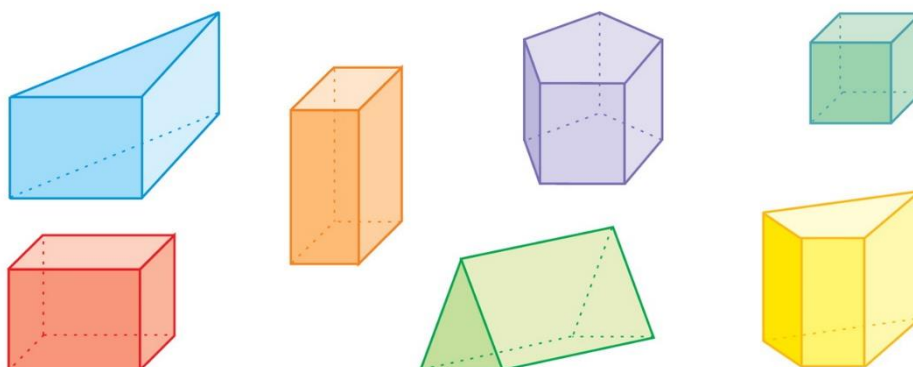
Notatka z lekcji:

Proszę zrobić w ćwiczeniach str. 34-37.

2) TEMAT: Graniastosłupy proste.

Proszę przeczytać poniższy temat.

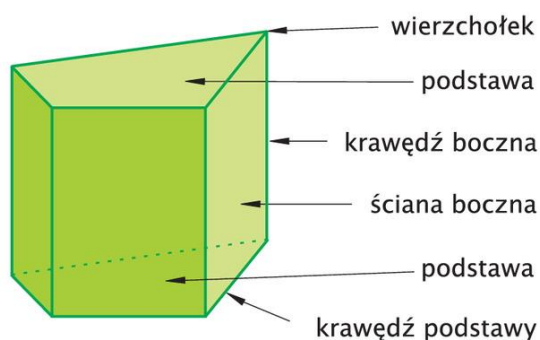
Narysowane poniżej bryły to graniastosłupy proste.



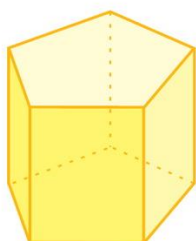
W każdym graniastosłupie można wskazać dwie podstawy oraz ściany boczne.

Podstawy graniastosłupa są przystającymi wielokątami i są do siebie równoległe.

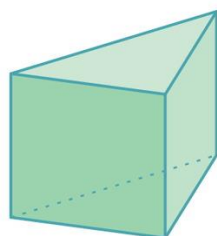
Ściany boczne graniastosłupa prostego są prostokątami i są prostopadłe do podstaw.



Wszystkie prostopadłościany, a więc także sześciany, są graniastosłupami prostymi. W prostopadłościanach każdą ścianę można uznać za podstawę graniastosłupa.



Graniastosłup pięciokątny

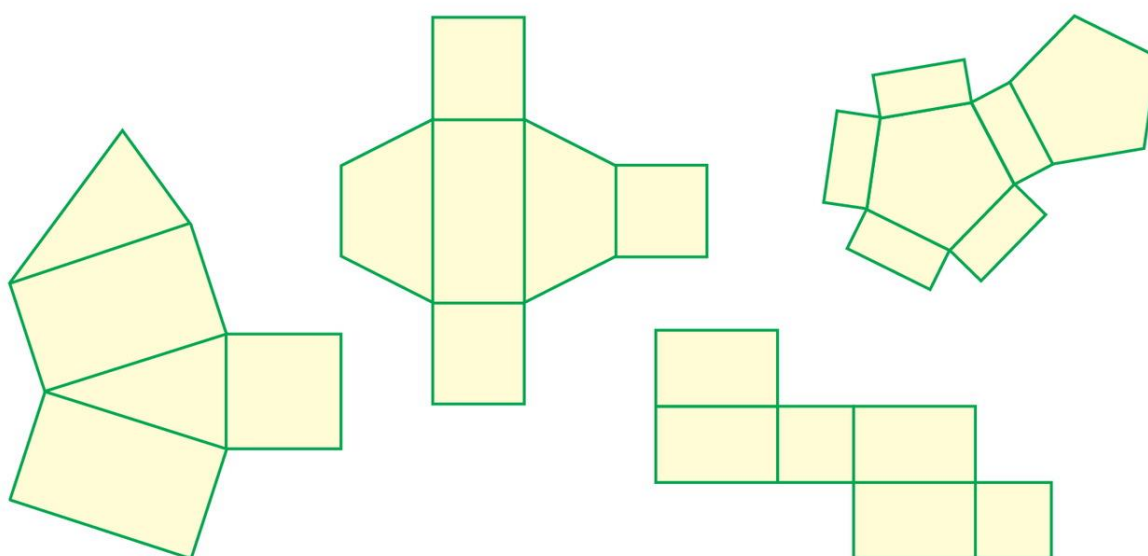


Graniastosłup trójkątny

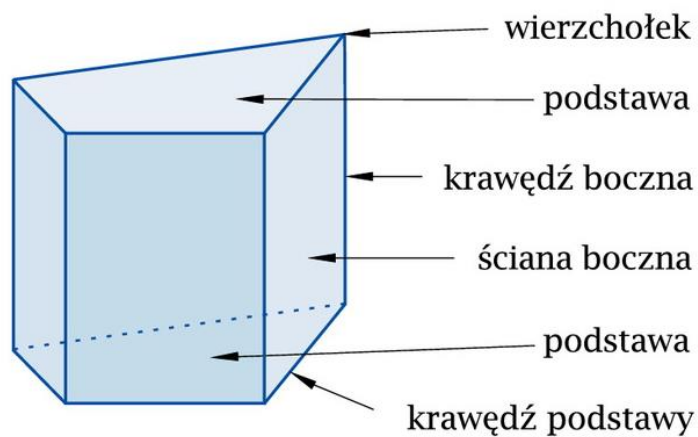
Gdy podstawą graniastosłupa jest trójkąt, graniastosłup nazywamy trójkątnym, gdy podstawą jest czworokąt — czworokątnym itd.

Każdy odcinek łączący podstawy graniastosłupa i prostopadły do podstaw nazywamy **wysokością graniastosłupa**.

Poniżej narysowano siatki różnych graniastosłupów prostych.



Notatka z lekcji:



graniastosłup czworokątny

Jeśli podstawy graniastosłupa są trójkątami, to nazywamy go trójkątnym, jeśli podstawy są czworokątami, to czworokątnym itd.

W graniastosłupie prostym:

- są dwie podstawy, które są równoległymi i przystającymi wielokątami,
- krawędzie boczne są prostopadłe do podstaw,
- ściany boczne są prostokątami.

Proszę zrobić w ćwiczeniach zad. 1, 2, 3 str. 38 oraz zad. 4 str. 39.

Życzę powodzenia!

Pozdrawiam – Małgorzata Romaniuk