

Część I: Opis lekcji (po co ta lekcja)

Temat lekcji: Graniastosłupy proste

1. Zagadnienia związane z tematem lekcji:
 - a. Figury przystające
 - b. Graniastosłup
 - c. Krawędź
 - d. Ściana
 - e. Podstawa,
 - f. Wierzchołek
 - g. Pole podstawy
 - h. Wysokość graniastosłupa
 - i. Pole powierzchni całkowitej
 - j. Pola wielokątów
2. Informację, co uczeń powinien wiedzieć i jakie umiejętności osiąść:
 - a. Co to są figury przystające
 - b. Co to jest graniastosłup
 - c. Co to jest wysokość graniastosłupa
 - d. Wzory na pola wielokątów
 - e. Wzór na pole powierzchni całkowitej graniastosłupa
3. Jakiej informacji zwrotnej oczekuje nauczyciel:
 - a. Opanowanie materiału zostanie zweryfikowane na zajęciach online
4. Informację o materiałach, z których mogą korzystać uczniowie:
 - a. Podręcznik do matematyki dla klasy 6, wydawnictwo GWO,
 - b. Lekcja online

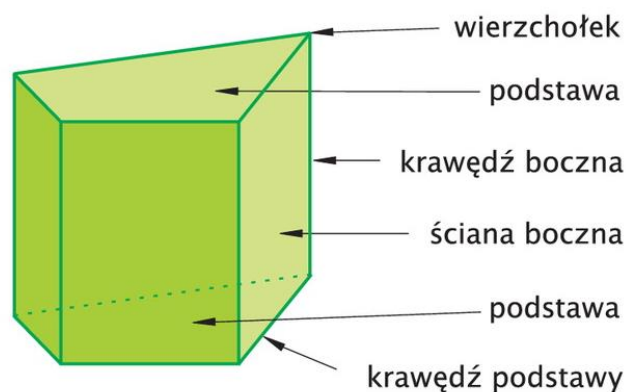
Część II: Zapisz w zeszycie

Temat: Graniastosłupy proste.

1. Figury przystające (porozmawiamy o tym na lekcji online)
2. Graniastosłup:

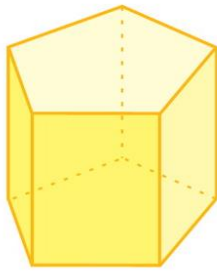
Podstawy graniastosłupa są przystającymi wielokątami i są do siebie równoległe.

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

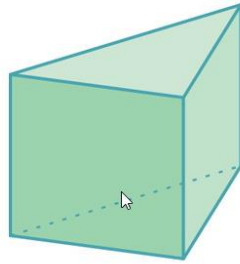


3. Pola wielokątów (porozmawiamy o tym na lekcji)

4. Wysokość graniastosłupa:



Graniastosłup
pięciokątny



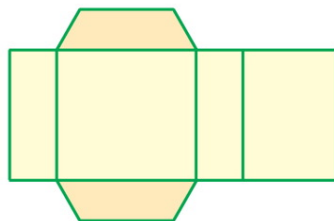
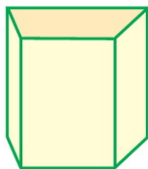
Graniastosłup
trójkątny

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**.

5. Pole powierzchni graniastosłupa

Pole powierzchni całkowitej graniastosłupa prostego to suma pól wszystkich jego ścian, czyli suma pól dwóch podstaw oraz ścian bocznych.



Pole powierzchni całkowitej graniastosłupa:

$$P_c = 2P_p + P_b$$

P_p – pole podstawy graniastosłupa

P_b – pole powierzchni bocznej

6. Zadania zaprezentowane zostaną na lekcji online.

Powodzenia

Jacek Kubinka