

Tematy i zadania z matematyki (kl. 7a) – Część 2

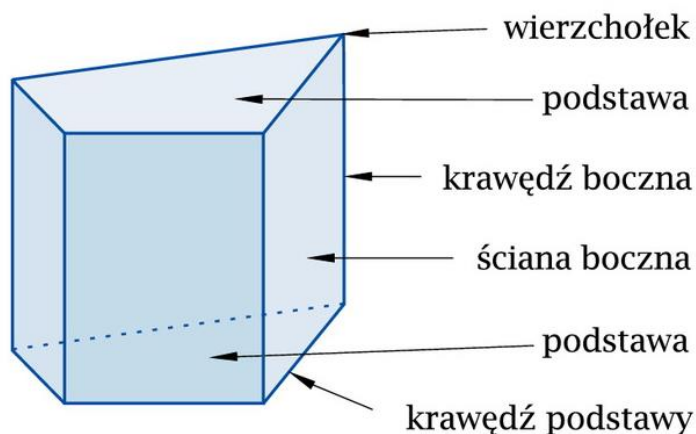
25.05 – 31.05.2020

PROSZĘ WSZYSTKIE TEMATY ZAPISYWAĆ W ZESZCIE I WYKONYWAĆ PODANE ZADANIA.

1) **TEMAT:** Przykłady graniastosłupów.

Proszę przeczytać temat w podręczniku str. 264-266.

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.

Graniastosłup prosty, którego podstawą jest wielokąt foremny (np. kwadrat, trójkąt równoboczny, pięciokąt foremny itp.), nazywamy prawidłowym.

W graniastosłupie prawidłowym:

- podstawy są wielokątami foremnymi,
- ściany boczne są przystającymi prostokątami.

Zatem

- graniastosłup prawidłowy czworokątny ma w podstawie kwadrat,
- graniastosłup prawidłowy trójkątny ma w podstawie trójkąt równoboczny,
- graniastosłup prawidłowy sześciokątny ma w podstawie sześciokąt foremny, itp.

Proszę zrobić zad. 2, 3, 4, 6 str. 267 (podręcznik) oraz w ćwiczeniach str. 110 i zad. 4, 5 str. 111.

Podstawa graniastopu	Liczba wierzchołków	Liczba krawędzi	Liczba ścian
trójkąt	$3 \cdot 2 = 6$	$3 \cdot 3 = 9$	$3 + 2 = 5$
pięciokąt	$5 \cdot 2 = 10$	$5 \cdot 3 = 15$	$5 + 2 = 7$
sześciokąt	$6 \cdot 2 = 12$	$6 \cdot 3 = 18$	$6 + 2 = 8$
n - kąt	$2n$	$3n$	$n + 2$

Proszę podobnie zrobić zad. 2 str. 267.

Zad. 3 str. 267

- a) 10 wierzchołków $10 : 2 = 5$ – podstawą jest pięciokąt
 $5 \cdot 3 = 15$ – krawędzi

Pozostałe przykłady proszę zrobić podobnie.

Zad. 6 str. 267

- a) $8 \cdot 5 + 4 \cdot 6 = 40 + 24 = 64$

Pozostałe przykłady proszę zrobić podobnie.

2) **TEMAT:** Siatki graniastopów.

Proszę obejrzeć filmik: <https://www.youtube.com/watch?v=n9mjsWAmbQM>

Proszę zrobić zad. 1, 2, 3 str. 271 (podręcznik).

Dla chętnych:

Można zrobić model graniastopu prawidłowego trójkątnego lub graniastopu prostego o podstawie trapezu równoramiennego i przesłać mi zdjęcie (model ma być podpisany).

Życzę powodzenia!

Pozdrawiam – Małgorzata Romaniuk