

Klasa VII – matematyka

Wejdź na stronę <https://pistacja.tv/film/mat00520-co-to-jest-graniastoslup-co-to-jest-graniastoslup-prawidlowy?playlist=603> - zobacz filmik dotyczący tej lekcji.

Wejdź na stronę <https://pistacja.tv/film/mat00521-odcinki-w-graniastoslupach?playlist=603> - zobacz filmik dotyczący tej lekcji.

Notatka do zeszytu.

Nowy dział: Graniastosłupy.

Podręcznik, str.264 – 269.

Temat: Przykłady graniastosłupów. (20.05.2020r.)

1. Zapewne pamiętasz, jak wyglądają prostopadłościany i sześciiany. Ściany prostopadłościanu są prostokątami. Ściany sześcianu są przystającymi kwadratami. *Zobacz rysunek na stronie 264 u góry.*
2. W każdym graniastosłupie można wskazać:
 - dwie podstawy, które są równoległymi i przystającymi wielokątami,
 - ściany boczne, które są równoległobokami. *Zobacz rysunek na stronie 265 u góry.*
3. Jeśli podstawy graniastosłupa są trójkątami, to nazywamy go trójkątnym, jeśli podstawy są czworokątami, to czworokątnym itd.

Ćwiczenie B, str.265.

4. Gdy krawędzie boczne są prostopadłe do podstaw, graniastosłup nazywamy **prostym**. *Zobacz rysunek na stronie 265 na środku.*
5. Graniastosłup, który nie jest prosty, nazywamy **pochyłym**. W graniastosłupie pochyłym krawędzie boczne nie są prostopadłe do podstaw. *Zobacz trzeci rysunek na stronie 265.*

Ćwiczenie C, str.265.

6. Graniastosłup prosty, którego podstawą jest wielokąt foremny (np. trójkąt równoboczny, kwadrat, pięciokąt foremny), nazywamy **prawidłowym**. *Zobacz rysunek na stronie 265 u dołu.*

Zad.1, str.266.

Zad.2, str.267.

- a) 21 krawędzi, 9 ścian, 14 wierzchołków,
- b) 60 krawędzi, 22 ściany, 40 wierzchołków,
- c) 300 krawędzi, 102 ściany, 200 wierzchołków,
- d) $3n$ krawędzi, $n + 2$ ścian, $2n$ wierzchołków – **ZAPAMIĘTAJ!**

Zad.3, str.267.

- a) 15 krawędzi,
- b) 10 ścian bocznych,
- c) 40 wierzchołków.

Temat: Przykłady graniastosłupów - zadania. (21.05.2020r.)

Zad.6, str.267.

Wykonaj obliczenia – podaję wyniki, by można było sprawdzić.

- a) 64,
- b) 45,
- c) 72,
- d) $44 + 4\sqrt{2}$,
- e) 33.

Zad.7, str.268.

1, 3, 4, 5, 7.

Zad.9, str.268.

1 i 3.

Sprawdź, czy umiesz

Zad.1, str.269.

D.

Zad.2, str.269.

C.

Zad.3, str.269.

C.

Wejdź na stronę <https://pistacja.tv/film/mat00525-pole-powierzchni-graniastoslupa-siatki-graniastoslupow?playlist=603> - zobacz filmik dotyczący tej lekcji.

Notatka do zeszytu.

Podręcznik, str.270 – 273.

Temat: Siatki graniastoslupów. (22.05.2020r.)

Zobacz przykłady siatek graniastoslupa prawidłowego czworokątnego na stronie 270.

Zobacz przykłady siatek graniastoslupa prostego trójkątnego na stronie 270.

Zad.1, str.271.

A – prawidłowy trójkątny

B – prawidłowy pięciokątny

C – prosty trójkątny

D – prosty czworokątny

E – prosty sześciokątny

F – prostopadłościan

G – prosty trójkątny

H – prawidłowy sześciokątny

Zad.2, str.271.

A – prawidłowy trójkątny

B – prawidłowy pięciokątny

C – prawidłowy ośmiokątny

D – czworokątny

E – czworokątny

Zad3, a), b), str.271.

Zad.4, str.272.

Sprawdź, czy umiesz

Zad.1, str.273.

B.

UTS – matematyka (21.05.2020r. i 22.05.2020r.)

Ćw.1, str.110.

Ćw.2, str.110.

$$S = 7$$

$$S = 6$$

$$S = 5$$

$$K = 15$$

$$K = 12$$

$$K = 9$$

$$W = 10$$

$$W = 8$$

$$W = 6$$

Ćw.3, str.110.

$n + 2$ ściany wszystkie, $3n$ krawędzie, $2n$ wierzchołki – PAMIĘTAJ!

Ćw.4, str.111.

Wykonaj obliczenia – podaję wyniki, by można było sprawdzić.

Graniastosłup, którego podstawą jest trójkąt prostokątny. Suma długości wszystkich krawędzi 84 cm.

Graniastosłup, którego podstawą jest trapez prostokątny. Suma długości wszystkich krawędzi 92 cm.