Matematyka  >  klasa 7  > Lekcja 12 >  Temat: **Siatka graniastosłupa. Pole powierzchni.**

Przed przystąpieniem do następnej lekcji sprawdź, czy dobrze wykonałeś zadania domowe. Jeśli masz błędy – spróbuj zastanowić się jeszcze raz. Możesz też o swoich wątpliwościach napisać do mnie - zrób wtedy skan lub zdjęcie tego ćwiczenia, do którego masz pytania i dodaj jako załącznik lub zgłoś to podczas kolejnej lekcji na platformie Zoom. Postaram się wyjaśnić.

z. 1 str. 110



Temat: **Siatka graniastosłupa. Pole powierzchni**

podręcznik str. 270 - 273

Przypomnij z poprzedniej lekcji wiadomości o ścianach, krawędziach i wierzchołkach graniastosłupa. Zrób zadanie 2,3 i 4 /110 z zeszytu ćwiczeń.

Jak powstaje siatka graniastosłupa?

Jeśli niektóre krawędzie rozetniemy tak, aby dało się rozłożyć ściany tego graniastosłupa na płaszczyźnie to mówimy, że otrzymaliśmy siatkę graniastosłupa.

Obejrzyj filmy:

Siatka prostopadłościanu (przypomnienie): <https://www.youtube.com/watch?v=CjEV0wfj5Ng>

Siatka graniastosłupa prostego pięciokątnego: <https://www.youtube.com/watch?v=PbpoXxkLUE4>

Jak obliczyć pole powierzchni graniastosłupa?

Popatrz na ściany i ustal jakimi wielokątami są poszczególne ściany?

Policz ich pola. Policz sumę obliczonych pól.

Wykonaj zad. 7/272 z podręcznika



Wskazówka do c)

Jest to graniastosłup prosty, więc ściany boczne są prostokątami. Ustal wymiary tych prostokątów i policz pola.

Podstawy są trapezami prostokątnymi. Przypomnij wzór na pole trapezu, ustal, które odcinki są podstawami trapezu, a który wysokością i oblicz pole trapezu.

Oblicz pole powierzchni – dodaj do siebie pola wszystkich ścian.

Po zrobieniu ćwiczeń sprawdź odpowiedź.

Można to zapisać bardziej formalnie:



Pamiętaj, że

 Pp  oznacza pole jednej podstawy

Pb oznacza sumępól wszystkich ścian bocznych

<https://www.youtube.com/watch?v=4X4U8xkgZx0>