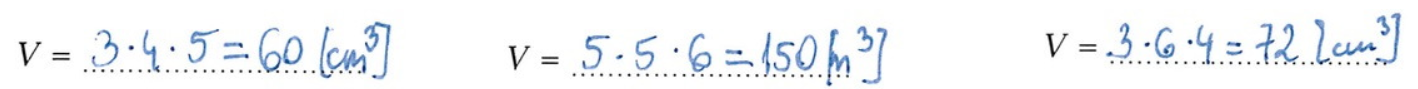
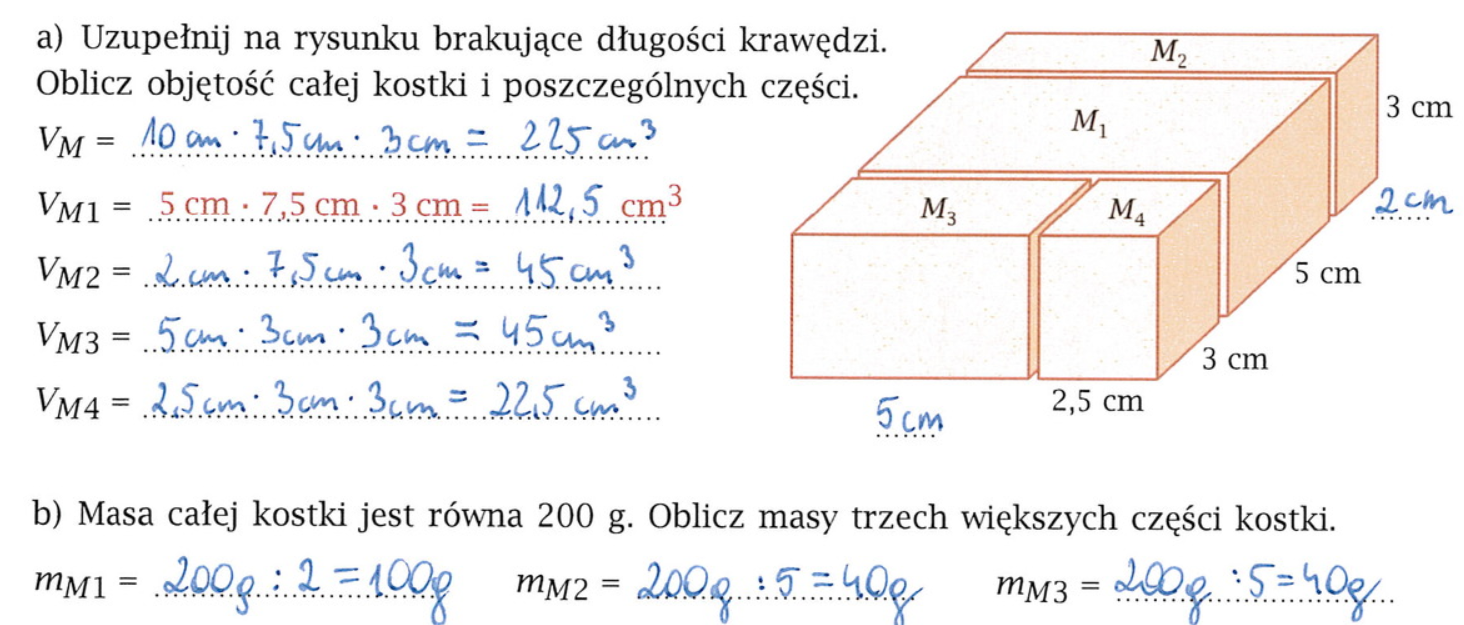
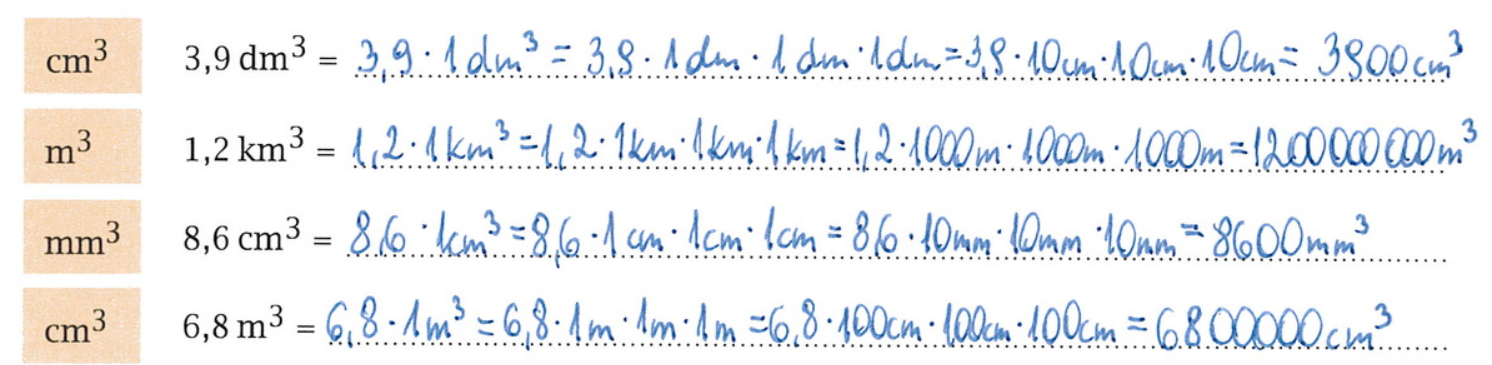
Matematyka  >  klasa 7  > Lekcja 14 >  Temat: **Objętość graniastosłupa.**

z. 1, 2, 3 str. 113





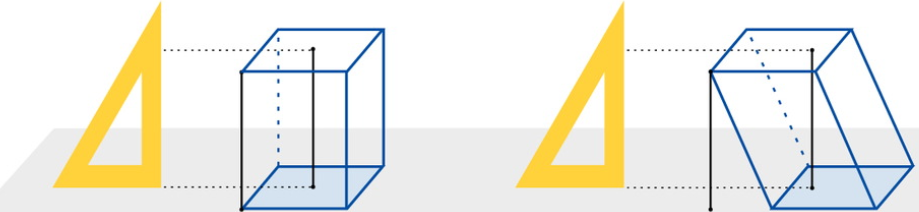


Temat: **Objętość graniastosłupa.**

podręcznik str. 279 – 281

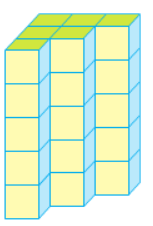
W graniastosłupach podstawy są przystającymi wielokątami zawartymi w płaszczyznach równoległych.

Jeśli te płaszczyzny (zawierające podstawy) połączymy odcinkiem prostopadłym do tych płaszczyzn to odcinek ten będzie **wysokością ostrosłupa.**



W graniastosłupach prostych każda krawędź boczna jest wysokością, w graniastosłupach pochyłych krawędź boczna jest dłuższa od wysokości.

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Jaka jest objętość graniastosłupa, jeśli jest on zbudowany z kostek sześciennych o krawędzi 1 cm?

W górnej warstwie mamy 6 kostek, czyli 6 cm3

Mamy 5 warstw, czyli objętość graniastosłupa to 5 · 6 cm3 = 30 cm3

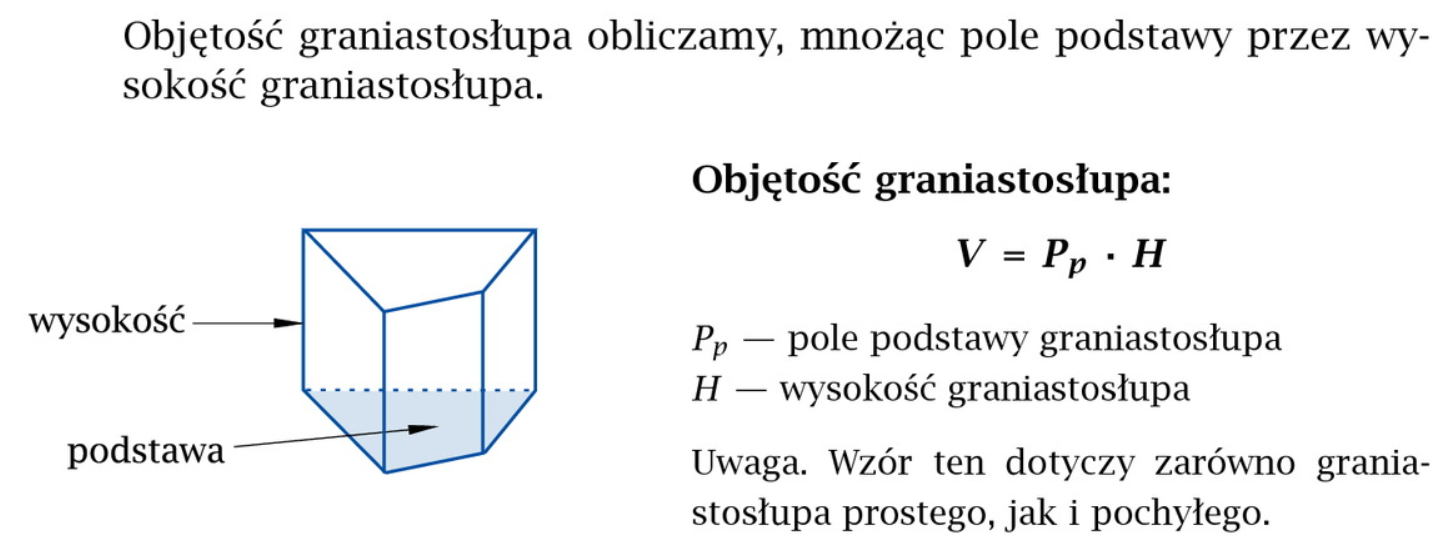
Podstawa tego graniastosłupa składa się z 6 kwadratów o polu 1 cm2, czyli pole podstawy graniastosłupa wynosi 6 cm2. Wysokość graniastosłupa to 5 cm.

Objętość tego graniastosłupa (odpowiadająca liczbie kostek tworzących tę bryłę) to

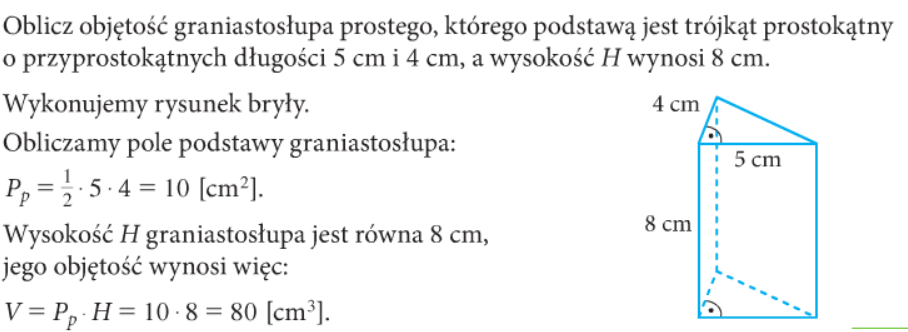
V = 6 cm2  · 5 cm = 30 cm3

I tak będziemy liczyć objętość każdego graniastosłupa.

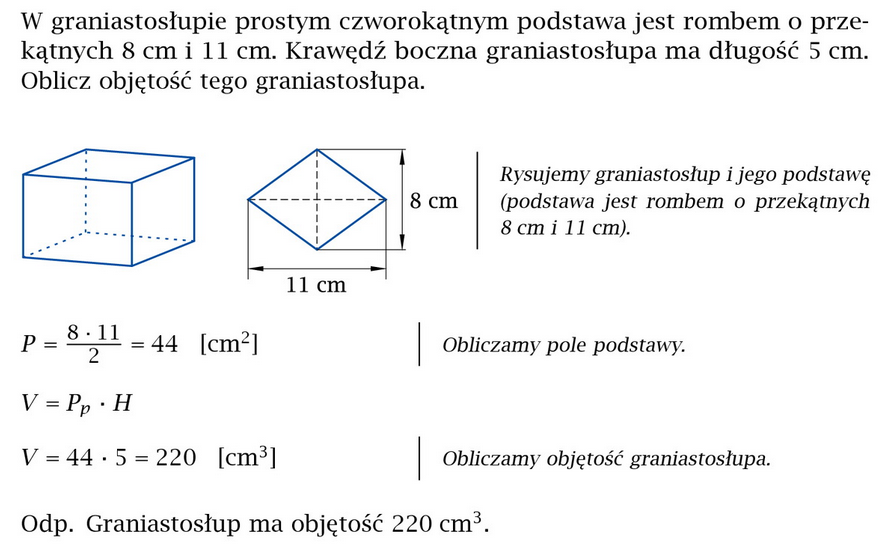
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Przykłady obliczania objętości graniastosłupa:



---------------------------------------------------------------------------------------------------------



Zrób zadanie 1 i 2 str. 281 podręcznik ( w ćwiczeniu c podstawę podziel na dwa trójkąty prostokątne).