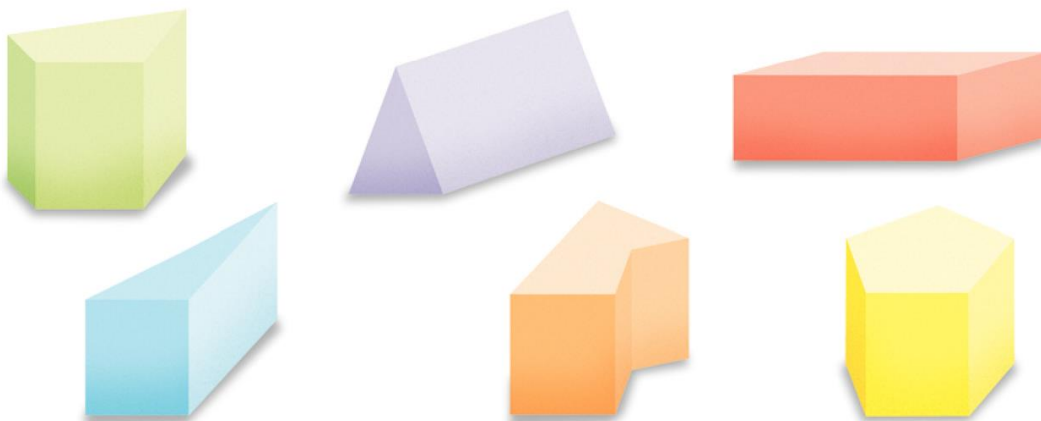


Lekcja 122

Temat: Siatki graniastosłupów prostych.

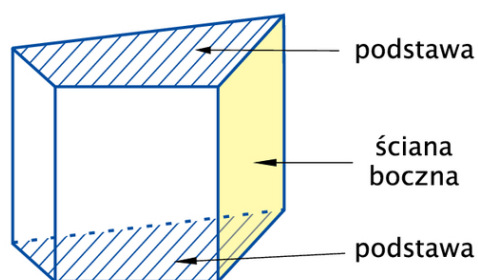
POWTÓRZENIE WIADOMOŚCI



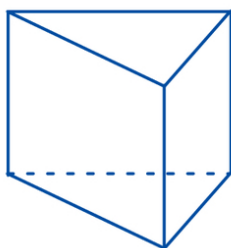
Figury przestrzenne przedstawione na powyższych rysunkach nazywamy **graniastosłupami prostymi**.

W każdym graniastosłupie prostym można wskazać:

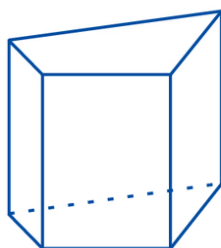
- dwie równoległe ściany, które nazywamy podstawami i które są jednakowymi wielokątami,
- ściany boczne, które są prostokątami i które są prostopadłe do podstaw.



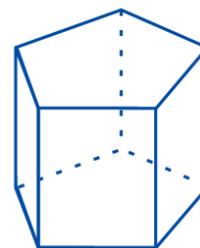
Gnaniastofup, ktorego podstawą jest trójkąt, nazywamy trójkątnym. Gdy podstawą jest czworokąt, gnaniastofup nazywamy czworokątnym itd.



Gnaniastofup trójkątny ma 3 ściany boczne, podstawy są trójkątami.



Gnaniastofup czworokątny ma 4 ściany boczne, podstawy są czworokątami.

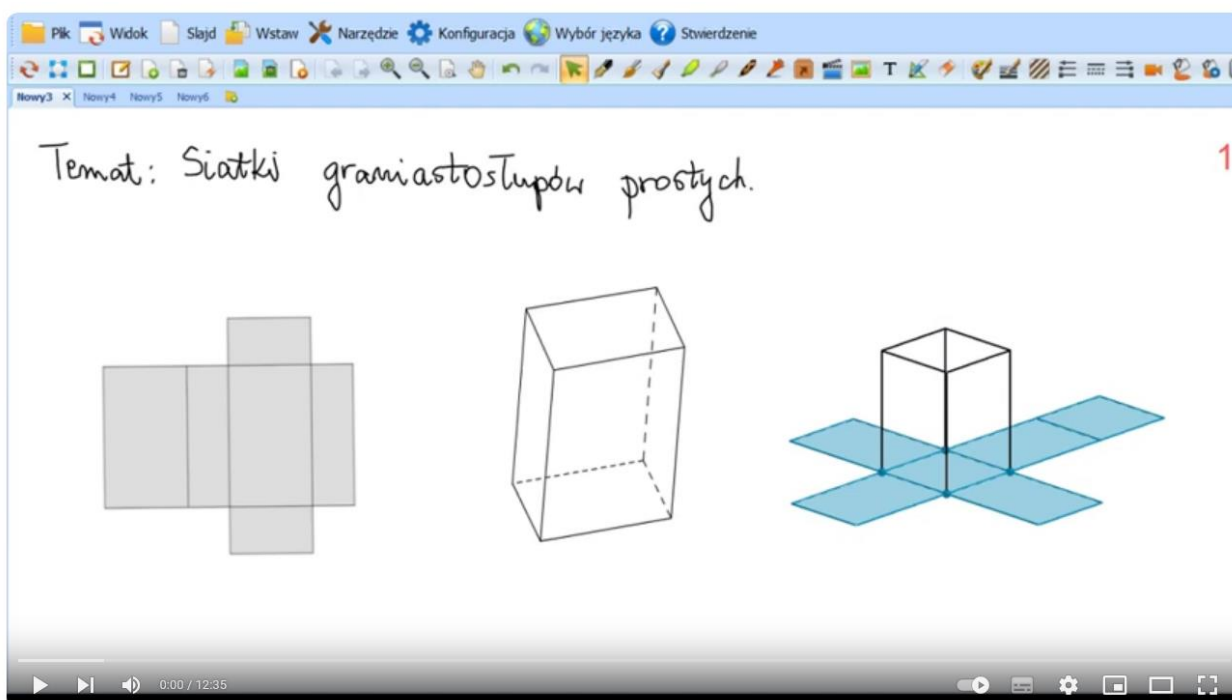


Gnaniastofup pięciokątny ma 5 ścian bocznych, podstawy są pięciokątami.

Uwaga. Prostopadłościany (a więc także sześciany) to gnaniastofupy proste czworokątne. W prostopadłościanie każda ściana może być podstawą.

Nazwa gnaniastofupa pochodzi od wielokąta znajdującego się w podstawie!

WPROWADZENIE NOWEGO TEMATU



Siatki gnaniastofupów prostych - teoria, część 1, klasa 5

Angelika Graf
2,78 tys. subskrybentów

Subskrybuj

27

Udostępnij

Podziękuj

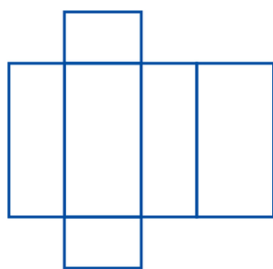
Klip

Zapisz

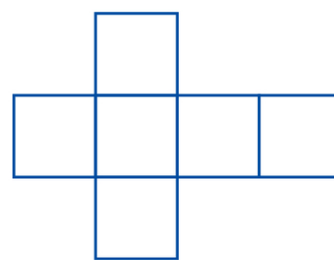
...

<https://www.youtube.com/watch?v=qnH0spDiq7g>

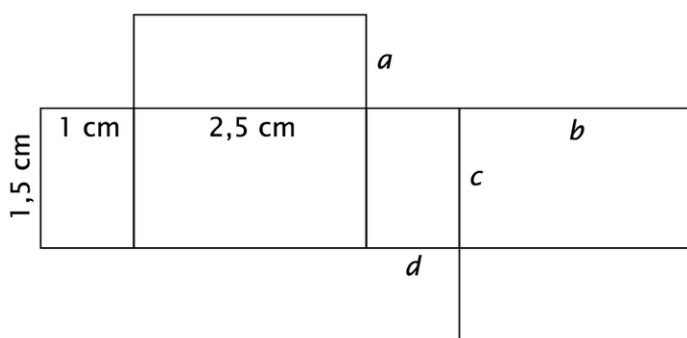
Pudełko w kształcie prostopadłościanu możemy rozciąć wzdłuż kilku krawędzi i rozłożyć na płaskiej powierzchni. W ten sposób otrzymamy siatkę prostopadłościanu.



To jest siatka prostopadłościanu.

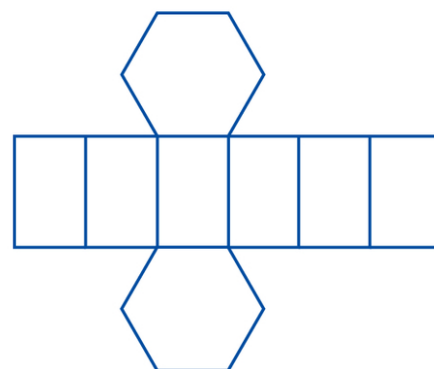
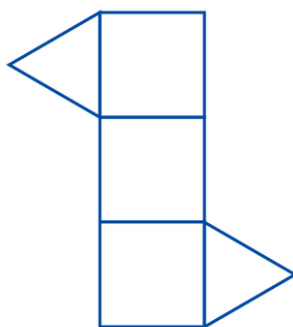
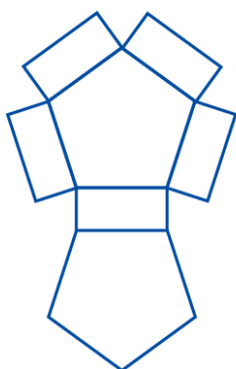


To jest siatka sześcianu.



Ćwiczenie A. Przyjrzyj się siatce prostopadłościanu. Odpowiedz (nie mierząc odcinków), jakie długości mają odcinki oznaczone literami.

Poniższe rysunki przedstawiają siatki graniastosłupów prostych.



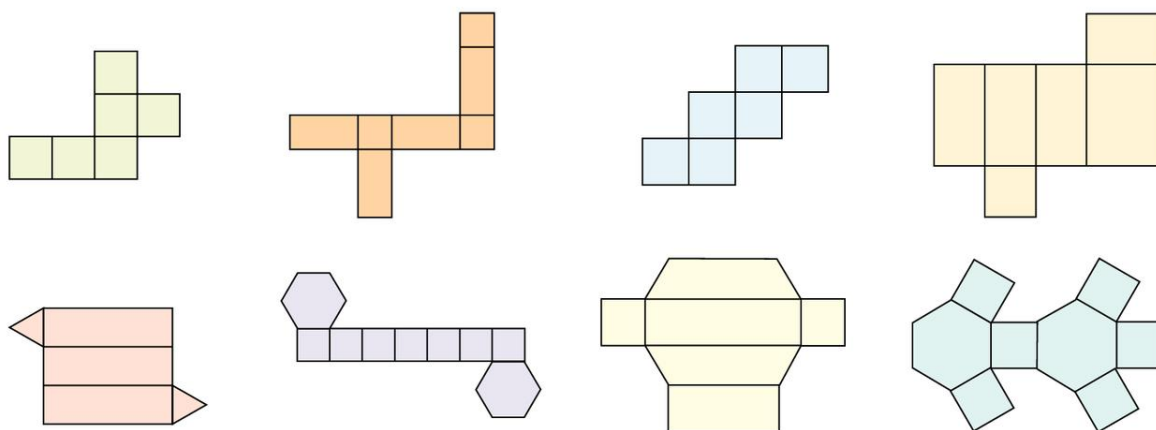
Nazwij te graniastosłupy

Podręcznik – strona 230. Rozwiązywanie zadań.

1. Narysuj siatkę prostopadłościanu o krawędziach długości 3 cm, 4 cm, 5 cm.



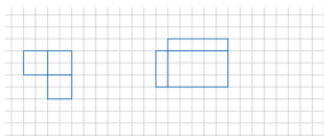
Które rysunki przedstawiają siatki graniastosłupów?



Zadanie domowe Ćwiczenia (niebieskie) – strona 69.

Siatki graniastosłupów prostych

1. Dokończ rysunek siatki sześciennu i rysunek siatki prostopadłościanu.



2. Na poniższych rysunkach przedstawiono siatki graniastosłupów prostych.

a) Pokoloruj ściany boczne na czerwono, a podstawy na żółto.



b) Pokoloruj na zielono ściany prostopadłe do zaznaczonej ściany, a na czerwono ściany do niej równoległe.



69