

Lekcja

3.06.2020

Dzień dobry.

Dzisiaj druga część lekcji.

Zapraszam!

Klaudia Kasprzak

Temat: Przykłady graniastostupów (2).

NaCoBeZu:

1. Znam pojęcia: prostopadłościanu, graniastostupa prostego, graniastostupa pochyłego, graniastostupa prawidłowego.
2. Znam budowę graniastostupa oraz potrafię wskazać na modelu (rysunku) graniastostupa prostego krawędzie i ściany prostopadłe oraz równoległe.
3. Potrafię nazywać graniastostupy.
4. Potrafię określić liczbę wierzchołków, krawędzi i ścian graniastostupa.
5. Rysuję graniastostup prosty w rzucie równoległym.
6. Potrafię obliczyć sumę długości krawędzi graniastostupa.
7. Rozwiązuję zadanie tekstowe związane z sumą długości krawędzi graniastostupa.

Obejrzyj na początek film:

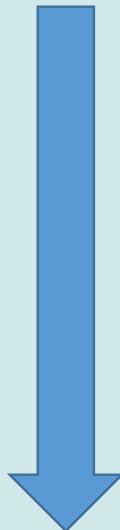
<https://www.youtube.com/watch?v=1xmNtfmJh2o>

https://www.youtube.com/watch?v=c_ngYhQNiKk

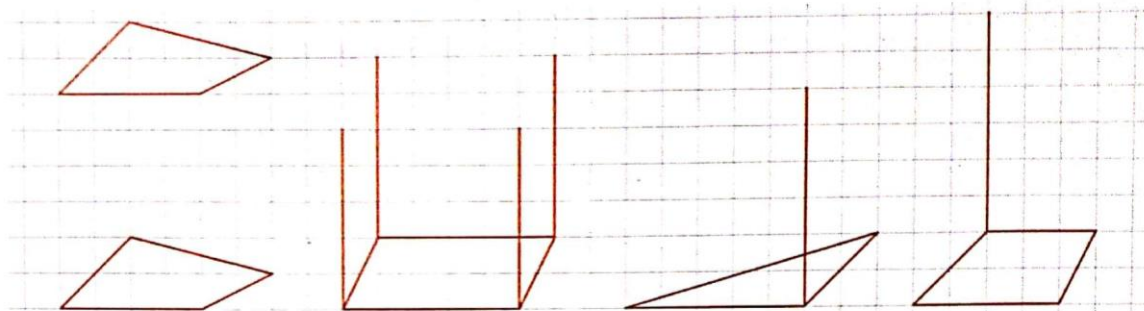
Korzystając z informacji z poprzedniej lekcji oraz podanych w filmikach, rozwiąż podane zadania w zeszyte i prześlij rozwiązania do piątku (zadanie na ocenę).

Możesz wykorzystać również modele utworzone w GeoGebra:

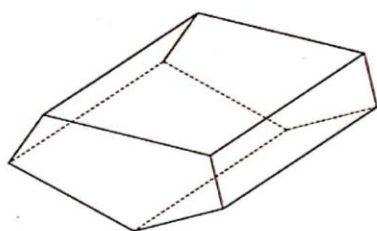
<https://www.geogebra.org/m/PJEEP9uF>



1. Dokończ rysunki czterech graniastosłupów.



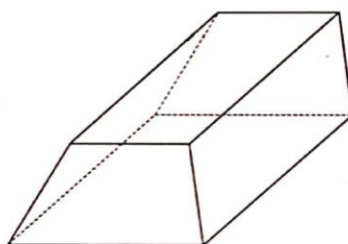
2. Pokoloruj podstawy graniastosłupów. Zapisz pod każdym z nich liczbę wszystkich ścian (S), krawędzi (K) i wierzchołków (W).



$S = 7$

$K =$

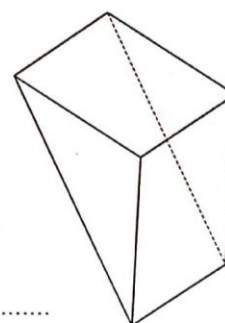
$W =$



$S =$

$K =$

$W =$



$S =$

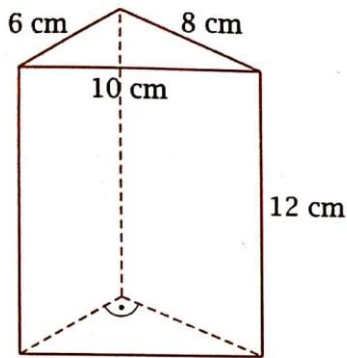
$K =$

$W =$

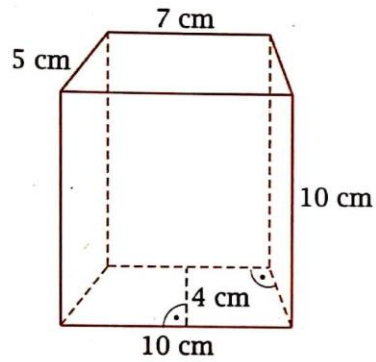
3. Uzupełnij tabelę.

Podstawa graniastosłupa	Liczba ścian bocznych	Liczba wszystkich ścian	Liczba krawędzi	Liczba wierzchołków
trójkąt				
siódmiokąt				
	5			
	8			
		12		
			33	
				18

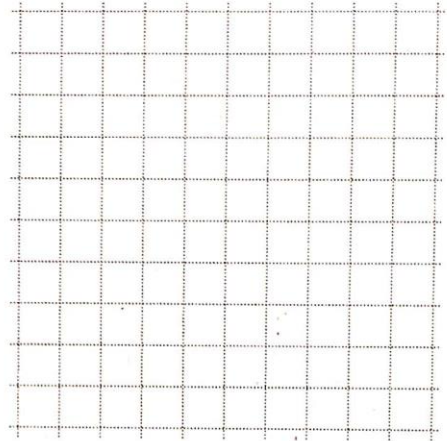
4. Podstawami graniastosłupów przedstawionych na rysunkach są: trójkąt prostokątny i trapez prostokątny. Oblicz sumę długości wszystkich krawędzi tych graniastosłupów.



.....
suma długości krawędzi



.....
suma długości krawędzi



5. Uzupełnij tabelę.

Podstawa graniastosłupa	Długość krawędzi podstawy	Długość krawędzi bocznej	Suma długości wszystkich krawędzi
trójkąt równoboczny	8 cm	2 cm	
romb	15 m		200 m
sześciokąt foremny		20 dm	180 dm
dziesięciokąt foremny	7 mm	12 mm	

Powodzenia!