

Dzisiaj przypomnimy sobie podstawowe wiadomości dotyczące ostrosłupów. Obejrzyj uważnie film i wizualizacje, a następnie rozwiąż zadania w zeszytcie.

Temat: Ostrosłupy – przypomnienie wiadomości.

1. Z tego filmu dowiesz się:

- czym jest ostrosłup,
- w jaki sposób opisywać ostrosłupy,
- jak nazywać ostrosłupy,
- czym charakteryzuje się ostrosłup prawidłowy,
- czym jest czworościan foremny.

<https://pistacja.tv/film/mat00522-rodzaje-ostroslopow?playlist=589>

Czworościan foremny

<https://www.geogebra.org/m/AT9FJGdz>

Ostrosłup prawidłowy czworokątny

<https://www.geogebra.org/m/aT9Ga349#material/TUA3hDKq>

Ostrosłup prawidłowy trójkątny

<https://www.geogebra.org/m/aT9Ga349#material/pEV7ahb4>

Ostrosłup prawidłowy sześciokątny

<https://www.geogebra.org/m/aktJmRqK#material/iQJGZ3cF>

Zapisz w zeszytcie krótką notatkę (↓)

Zapamiętaj

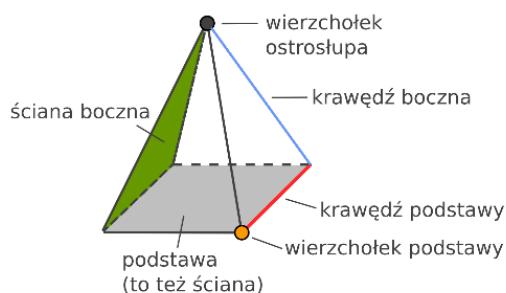


Ostrosłup to wielościan, którego ściany boczne są trójkątami o wspólnym wierzchołku, a podstawa jest dowolnym wielokątem.

ostrosłup prawidłowy czworokątny

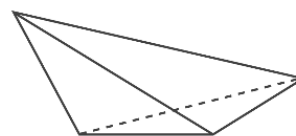
podstawa jest wielokątem foremnym, a krawędzie boczne są równej długości

ma czworokąt w podstawie



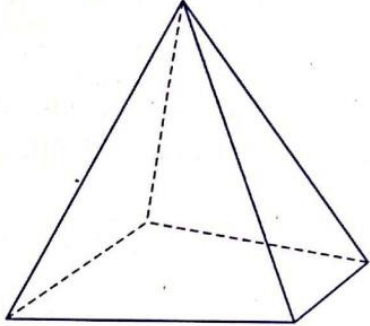
ostrosłup trójkątny (czworościan)

Gdyby wszystkie krawędzie w czworościanie były tej samej długości, byłby on foremny.

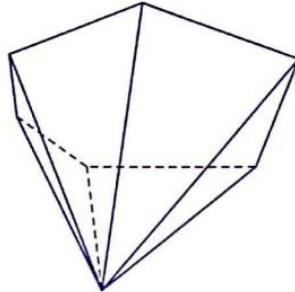


2. Rozwiąż zadania w zeszycie:

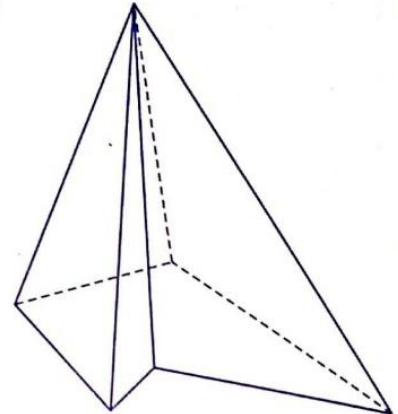
Zapisz pod każdym z ostrosłupów liczbę wszystkich ścian (S), krawędzi (K) oraz wierzchołków (W).



$S = 5$... $K = \dots$ $W = \dots$



$S = \dots$ $K = \dots$ $W = \dots$



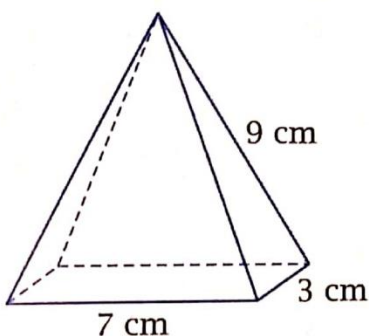
$S = \dots$ $K = \dots$ $W = \dots$

Uzupełnij tabelę.

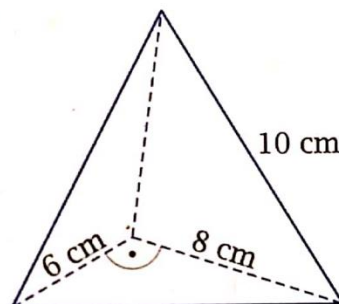
Podstawa ostrosłupa	Liczba ścian bocznych	Liczba wszystkich ścian	Liczba krawędzi podstawy	Liczba krawędzi	Liczba wierzchołków podstawy	Liczba wszystkich wierzchołków
trójkąt						
siedmiokąt						
	5					
		9				
			6			
				22		

Oblicz sumę długości wszystkich krawędzi ostrosłupów przedstawionych na rysunkach. Ich podstawami są kolejno: prostokąt, trójkąt prostokątny i trapez równoramienny, a wszystkie krawędzie boczne mają takie same długości.

a)



b)



c)

