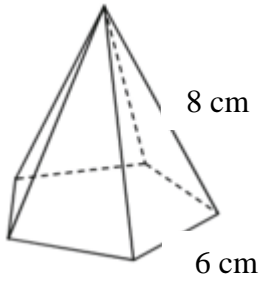
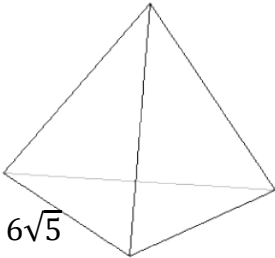


Karta pracy – Ostrosłupy

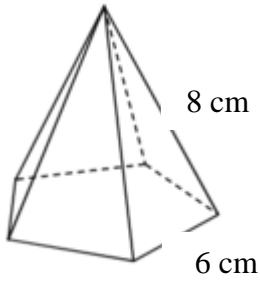
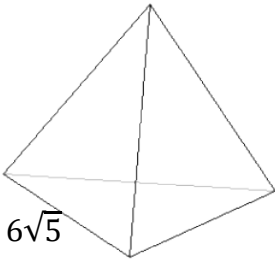
Zad.1. Wpisz, jaką liczbę ścian, wierzchołków i krawędzi mają wymienione ostrosłupy.

Rodzaj ostrosłupa	Liczba wierzchołków	Liczba ścian	Liczba krawędzi
Ostrosłup ośmiokątny			
Czworościan			
Ostrosłup prawidłowy trójkątny			
Ostrosłup prawidłowy sześciokątny			
Ostrosłup n-kątny			

Zad.2. Oblicz sumę krawędzi poniższych ostrosłupów.

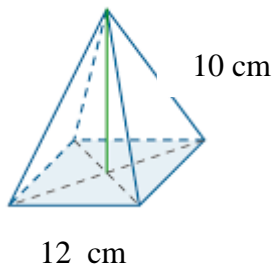
<p>a) ostrosłup prawidłowy pięciokątny</p> 	<p>b) czworościan foremny</p> 
--	--

Zad.3. Z drutu o długości 84 cm zbudowano szkielet ostrosłupa prawidłowego. Określ, jaką długość ma krawędź boczna jeśli wiadomo, że podstawa jest:

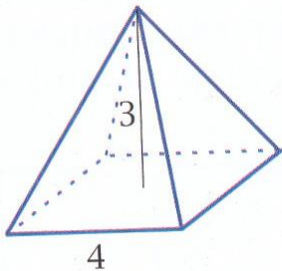
<p>a) sześciokątem o boku 4 cm</p> 	<p>b) kwadratem o boku 8 cm</p> 
--	--

Zad.4. Oblicz pole powierzchni całkowitej

a) ostrosłupa prawidłowego czworokątnego

b) ostrosłupa prawidłowego czworokątnego, którego pole powierzchni bocznej wynosi 64 dm^2 , a wysokość ściany bocznej ma 8 dm.**Zad.5. Oblicz objętość:**

a) ostrosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku



b) ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego o wysokości 3 cm i krawędzi podstawy 2 cm.

Zad.6. Świecę w kształcie sześcianu o krawędzi 4 cm przetopiono na świecę w kształcie ostrosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 4 cm i wysokości 9 cm, a z pozostałej części wosku zrobiono świecę w kształcie walca. Jaka część wosku z sześciennego świecy została wykorzystana na świecę w kształcie ostrosłupa, a jaka na świecę w formie walca? Wykonaj obliczenia.