

Imię i nazwisko

Data

Klasa

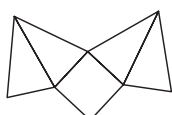
Wersja B

KARTKÓWKĄ NR 7**OSTROSŁUPY**

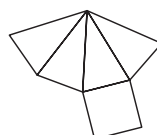
1. (1 p.) Na którym rysunku **nie przedstawiono** siatki ostrosłupa prawidłowego czworokątnego?



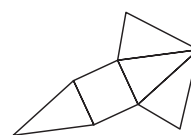
A.



B.



C.

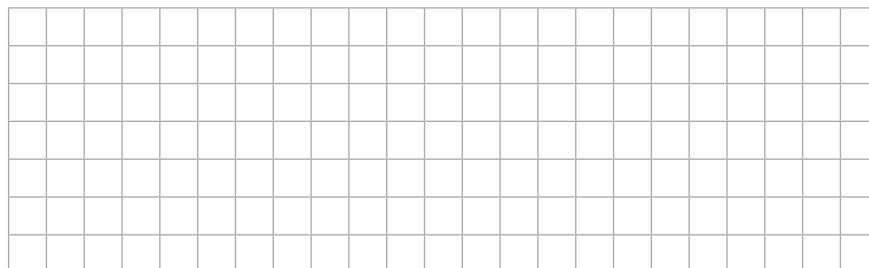
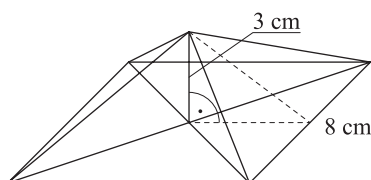


D.

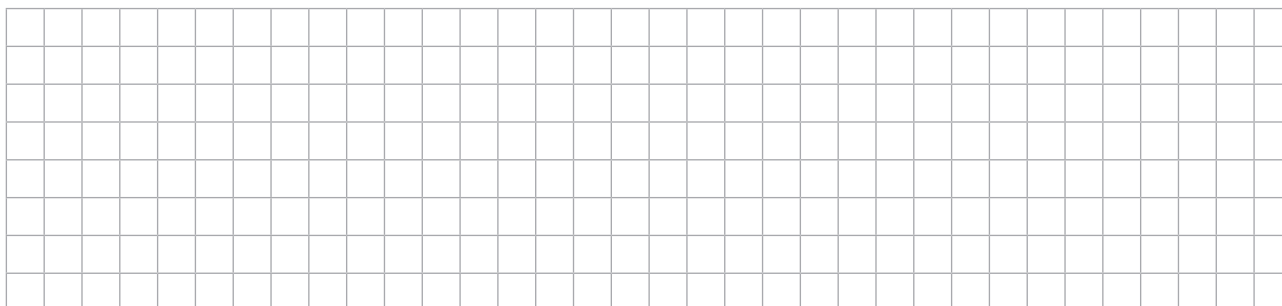
2. (3 p.) Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz **P**, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo **F**, jeśli jest fałszywe.

Jeżeli w ostrosłupie liczba wierzchołków jest równa liczbie ścian, to ten ostrosłup jest trójkątny.	P	F
Każdy ostrosłup ma parzystą liczbę krawędzi.	P	F
Istnieje ostrosłup, w którym wysokość i jedna krawędź są równej długości.	P	F

3. (3 p.) Oblicz pole powierzchni całkowitej ostrosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku.



4. (3 p.) Podstawą ostrosłupa jest romb o przekątnych 6 cm i 4 cm. Wysokość ostrosłupa jest średnią arytmetyczną długości przekątnych podstawy. Oblicz objętość bryły.



5. (2 p.) *Przekrój ostrosłupa prawidłowego czworokątnego zawierającego środki przeciwległych boków podstawy oraz wierzchołek ostrosłupa jest trójkątem równobocznym. Jakie pole ma ten przekrój, jeśli przekątna podstawy ma 6 cm?

Kartoteka kartkówki nr 7

Sprawdzana czynność Uczeń	Poziom wymagań	Numer zadania	Punktacja	Odpowiedź	
				Wersja A	Wersja B
Rozpoznaje siatki ostrosłupów.	P	1	1 p.	A	A
Zna i stosuje własności ostrosłupów.	P	2	3 p.	F, P, P	F, P, P
Oblicza pole powierzchni całkowitej ostrosłupa z zastosowaniem twierdzenia Pitagorasa.	P	3	3 p.	96 cm^2	144 cm^2
Oblicza objętość ostrosłupa.	P	4	3 p.	56 cm^3	20 cm^3
Rozwiązuje problem dotyczący przekroju ostrosłupa.	PP	5	2 p.	$18\sqrt{3} \text{ cm}^2$	$4,5\sqrt{3} \text{ cm}^2$