

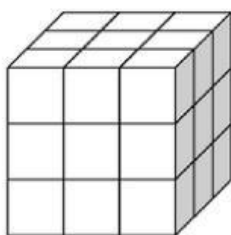
Przygotowanie do egzaminu 8 - klasisty

Geometria przestrzenna

Zad 1

Drewnianą kostkę sześcienną o krawędzi długości 30 cm rozcięto na 27 jednakowych mniejszych sześciennych kostek - rysunek dołączono do zadania.

Z ośmiu takich małych kostek ułożono nowy sześcian.



Oceń prawdziwość podanych zdań. Z listy rozwijanej wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F - jeśli jest fałszywe.

Pole powierzchni nowego sześcianu jest równe 4800 cm^2



Objętość nowego sześcianu jest równa 8000 cm^3



Zad 2

W ostrosłupie prawidłowym czworokątnym krawędź podstawy wynosi 8 cm, zaś suma długości wszystkich krawędzi tej bryły wynosi 52 cm.

Pole powierzchni całkowitej tego ostrosłupa wynosi: (wpisz samą liczbę bez jednostki pola).



Zad 3

Ostrosłup prawidłowy ośmiokątny ma: (zaznacz prawidłową odpowiedź)



A. 16 wierzchołków i 9 ścian



C. 10 ścian i 9 wierzchołków



B. 16 krawędzi i 9 ścian



D. 9 ścian i 24 krawędzie

Zad 4

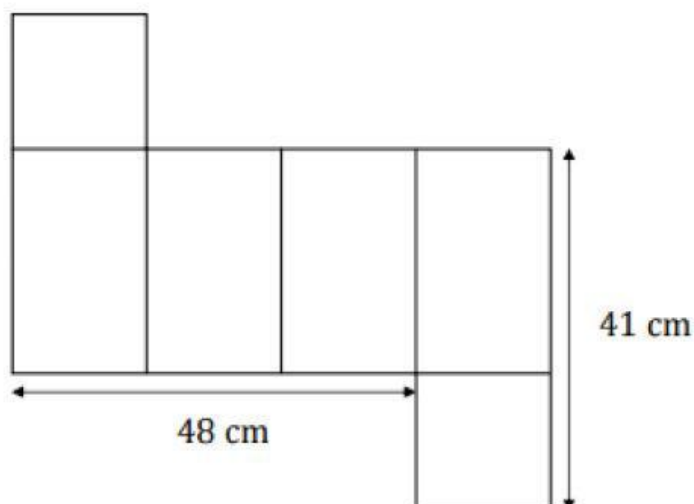
Dwa sześciany - jeden o krawędzi 2 i drugi o krawędzi 3- pocięto na sześciany o krawędzi 1. Z otrzymanych sześcianów zbudowano prostopadłościan. Żadna ściana tego prostopadłościanu nie jest kwadratem.

Pole powierzchni całkowitej zbudowanego prostopadłościanu jest równe: (wybierz prawidłową odpowiedź z listy rozwijanej)



Zad 5

Na rysunku przedstawiono siatkę graniastosłupa prawidłowego czworokątnego oraz zapisano niektóre wymiary tej siatki.



Oblicz objętość tego graniastosłupa. Zapisz obliczenia.