

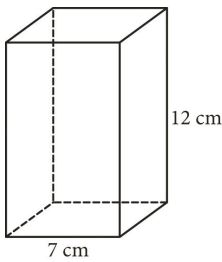
Imię i nazwisko

Klasa

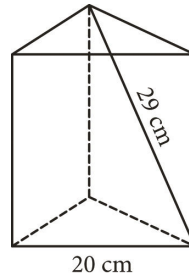
Zadanie 1

Oblicz sumę długości wszystkich krawędzi graniastosłupa prawidłowego przedstawionego na rysunku.

a)



b)

**Zadanie 2**

W pewnym graniastosłupie prawidłowym wszystkie krawędzie są tej samej długości, obwód ściany bocznej jest równy 48 cm, a obwód podstawy 108 cm. Ile wierzchołków ma ten graniastosłup?

Zadanie 3

Suma długości wszystkich krawędzi pewnego sześcianu jest równa 3,6 m. Oblicz objętość tego sześcianu.

Zadanie 4

Pole podstawy graniastosłupa prawidłowego trójkątnego jest równe $25\sqrt{3} \text{ cm}^2$, a pole jego ściany bocznej wynosi 70 cm^2 . Oblicz objętość tej bryły.

Zadanie 5

Wojtek ma małe naczynie, którego wewnątrz jest graniastosłupem prawidłowym trójkątnym o krawędzi podstawy 4 cm i wysokości 10 cm. Ma również większe naczynie, którego wewnątrz ma kształt graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego o krawędzi podstawy 8 cm i wysokości 15 cm. Ile co najmniej razy musi użyć mniejszego naczynia, aby napełnić wodą naczynie większe?

Zadanie 6

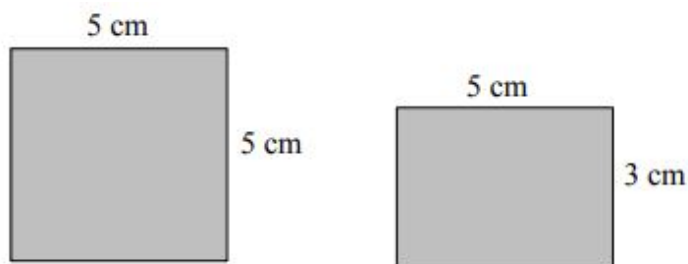
Dwa graniastosłupy prawidłowe czworokątne o krawędzi podstawy 7 cm i wysokości 14 cm można złożyć na dwa sposoby tak, aby powstał nowy graniastosłup prawidłowy czworokątny. Podaj pola powierzchni obu tak otrzymanych graniastosłupów.

Zadanie 7

Pole powierzchni całkowitej graniastosłupa prawidłowego czworokątnego jest równe 518 cm^2 , a pole jego powierzchni bocznej wynosi 420 cm^2 . Oblicz objętość tego graniastosłupa.

Zadanie 8

Na rysunku przedstawiono dwie różne ściany prostopadłościanu. Jedna jest kwadratem o boku 5 cm, a druga – prostokątem o bokach 3 cm i 5 cm.



Oblicz sumę długości wszystkich krawędzi prostopadłościanu o takich wymiarach. Zapisz obliczenia.

Zadanie 9

Maja zrobiła dwa pudełka w kształcie graniastosłupów prawidłowych czworokątnych o różnych objętościach. Powierzchnię boczną każdego z tych graniastosłupów wykonała z takich samych prostokątów o wymiarach 28 cm i 12 cm (patrz rysunek). Oblicz różnicę objętości tych graniastosłupów. Zapisz obliczenia.

