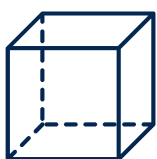


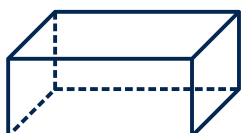


RODZAJE FIGUR PRZESTRZENNYCH



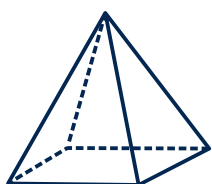
Sześcian:

Sześcian to bryła mająca wszystkie krawędzie równej długości i wszystkie kąty proste. Wszystkie jego ściany są kwadratami.



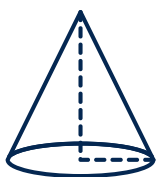
Prostopadłościan:

Prostopadłościan to bryła mająca wszystkie kąty proste i przeciwległe ściany są równe i równoległe. Każda ściana jest prostokątem.



Ostrosłup:

Ostrosłup to bryła mająca jeden wielokąt jako podstawę i trójkątne ściany boczne, które spotykają się wierzchołkiem nad podstawą.



Stożek:

Stożek to bryła mająca okrągłą podstawę i jedną ścianę boczną, która łączy wierzchołek z obrysem podstawy.



Walec:

Walec to bryła mająca okrągłą podstawę oraz dwie równe i równoległe ściany boczne, które są prostokątami.



Kula:

Jest to bryła obrotowa, która powstaje przez obrót koła wokół jego osi symetrii.

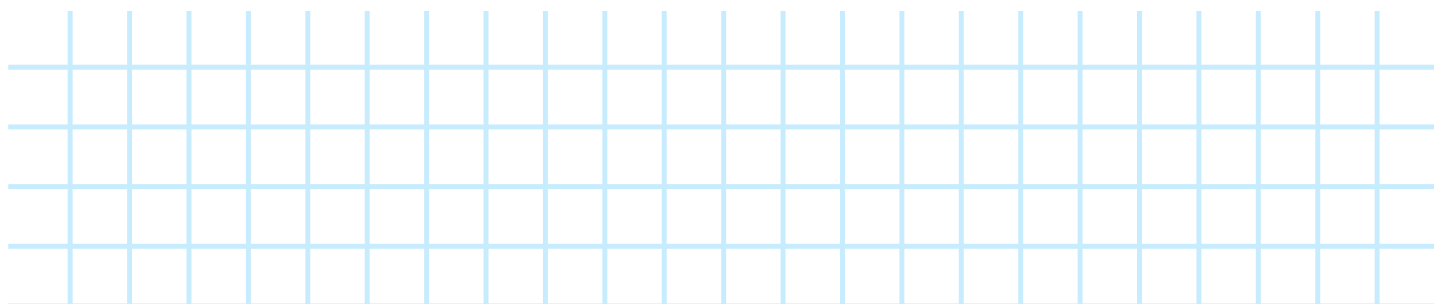
Wszystkie punkty na powierzchni kuli są równo oddalone od jej środka.

Geometria przestrzenna

Zadanie 1.

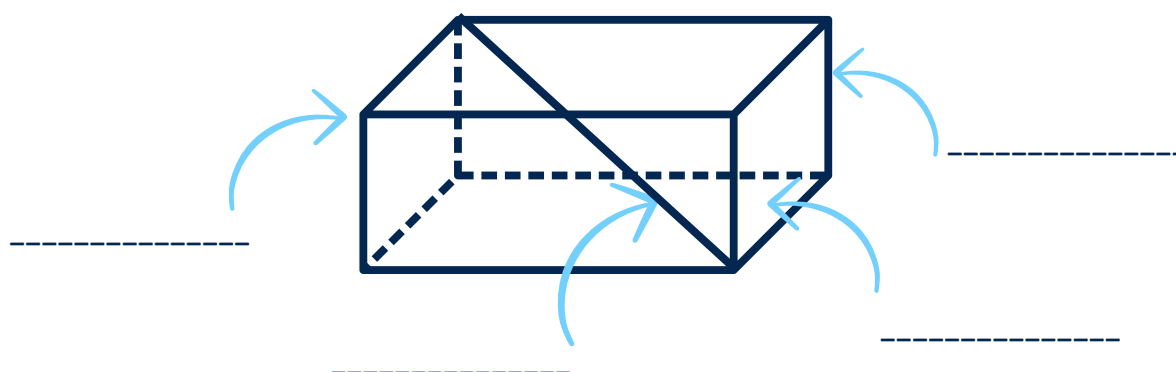
Zapoznaj się z opisem, a następnie narysuj opisaną bryłę i zapisz jej nazwę.

Dana jest figura o trójkątnej podstawie, a wszystkie jej ściany są trójkątne. Jaką bryłę opisuje ta figura?



Zadanie 2.

Wpisz właściwe nazwy w puste pola. Do wyboru: ściana, wierzchołek, krawędź, przekątna.



Zadanie 3.

Ile krawędzi ma sześcian? Wybierz właściwą odpowiedź.

- a) 6
- b) 12
- c) 8
- d) 24

Zadanie 4.

Skreśl błędne dane w zdaniu.

Siatka sześcianu zbudowana jest z:

4 / 6

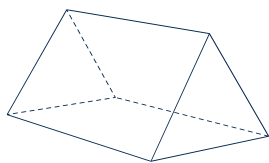
kwadratów / trójkątów.

Geometria przestrzenna

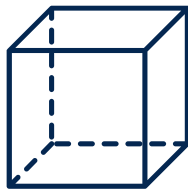
Zadanie 5.

Zaznacz rysunek przedstawiający graniastosłup sześciokątny prawidłowy.

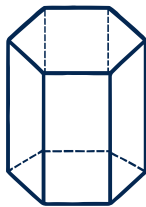
A.



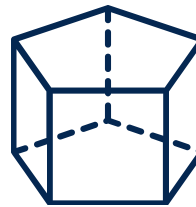
B.



C.



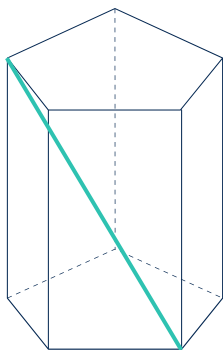
D.



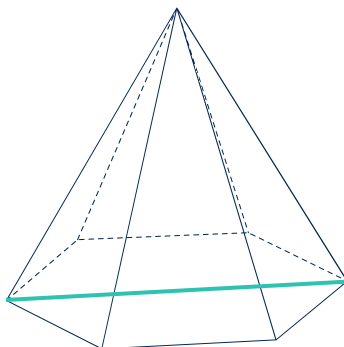
Zadanie 6.

Zaznacz rysunek, na którym poprawnie zaznaczono przekątną graniastosłupa.

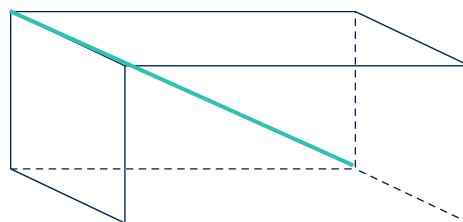
A.



B.



C.



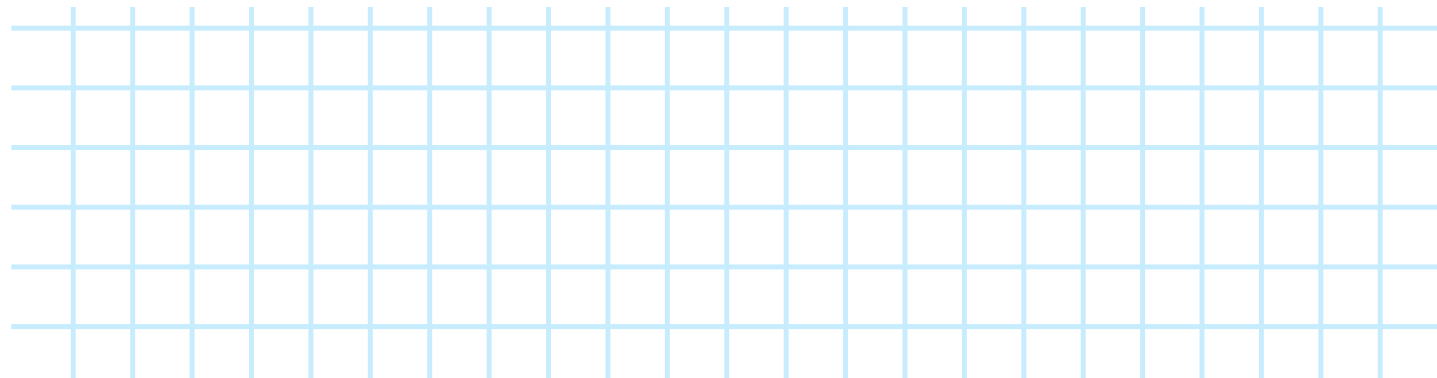
Zadanie 7.

Narysuj siatkę sześcianu o boku długości 3 cm.

Geometria przestrzenna

Zadanie 8.

Oblicz sumę długości wszystkich krawędzi prostopadłościanu, którego podstawą jest prostokąt o bokach długości 4 i 5 cm oraz wysokości 6 cm.



Zadanie 9.

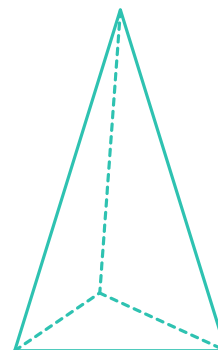
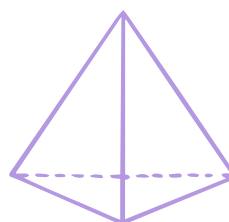
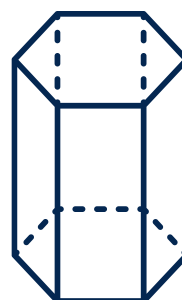
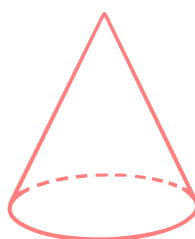
Połącz ze sobą bryłę z jej nazwą.

ostrosłup trójkątny

stożek

graniastosłup prawidłowy sześciokątny

czworościan foremny



Zadanie 10.

a) Dany jest obiekt w kształcie, który można opisać jako bryłę, której wszystkie punkty na powierzchni są równo oddalone od środka. Czy to jest kula czy stożek?

b) Dana jest bryła o wielokątnej podstawie i trójkątnych ścianach bocznych. Co to za bryła?

c) Dana jest bryła o trójkątnych ścianach bocznych i podstawie w kształcie trapezu.

Czy to jest ostrosłup czy stożek?

Oceń swoją wiedzę

