

- I. Przygotuj klasę MathOperations, w której zdefinijemy statyczną i finalną zmienną rzeczywistą opisującą liczbę Pi. Następnie zdefiniuj statyczną i rezultatową metodę calculateCircleArea, która przyjmie jako argument promień koła i zwróci rezultat w postaci wartości pola powierzchni tego koła.
- II. Utwórz klasę Person zawierającą publiczne pola:
 - String name
 - String surname
 - int birthyear

Utwórz obiekt klasy Person i przechowaj go w zmiennej person. Wykorzystaj możliwość dostępu do publicznych pól tej klasy i przypisz im literały lub wartości opisujące tworzoną osobę.

- III. Utwórz klasę Fruit z polami String name i double weight. Nazwa owocu zostanie dostarczona do konstruktora klasy, natomiast waga zostanie zainicjowana losową wartością z przedziału 0.5- 0.8. Następnie utwórz metodę show tak aby wyświetlała informacje o nazwie i wadze owocu.
- IV. Utwórz klasę Kwadrat z prywatnym polem bok. Zainicjalizuj pole w konstruktorze. Dodaj metodę show wyświetlającą:
 - pole powierzchni tego kwadratu,
 - objętość sześcianu zbudowanego na podstawie tego kwadratu

Przedstaw wykorzystanie tej klasy na przykładzie.

- V. Utwórz klasę Walec z prywatnymi polami promień i wysokość. Zainicjalizuj pola w konstruktorze. Dodaj metodę show wyświetlającą:
 - pole powierzchni podstawy,
 - objętość walca

Przedstaw wykorzystanie tej klasy na przykładzie.

- VI. Zdefiniuj klasę KulaW, z dwoma konstruktorami przyjmującymi jako parametry odpowiednio obiekty klas Walec i Kwadrat. Pola tej klasy zostaną zainicjowane takimi wartościami, aby bryła ta mieściła się odpowiednio w bryle walca lub sześcianu zależnie od wywołanego konstruktora.
- VII. Zdefiniuj klasę KulaNa opisującą kulę opisaną na podstawie brył dostarczonych do konstruktorów.