# 1

Zdefiniować klasę Koło (rozszerzyć z zadania 1-1) ze statycznym polem *PI* o wartości 3.14 oraz klasę Kwadrat (rozszerzyć z zadania 2. z arkusza 1.) ze statycznymi polami *pierwiastekZDwóch*, *półPierwiastkaZDwóch* o wartościach odpowiednio 1.41 i 0.71. Wykorzystać te pola we właściwościach klas opisanych w zadaniach 1\_1 i 1\_2.

# 2

Zdefiniować klasę Produkt ze statyczną kolekcją, tj Dictionary<string,decimal>, przechowującą informację o stawkach VAT: podstawowej = 0.23, oraz obniżonych: 0.08, 0.05 i 0; Dla stawek obniżonych kluczami niech będą krótkie nazwy kategorii produktów, które są nimi objęte. Słownik może zawierać tę samą stawkę wielokrotnie pod różnymi kluczami.

Instancja produktu powinna się składać z pól: nazwy, ceny netto (decimal) oraz kategorii VAT, a także właściwości CenaBrutto, zwracającej cenę z uwzględnieniem odpowiedniej stawki VAT.

Pole nazwy może być publiczne, kategoria VAT i cena netto powinny być dostępne za pośrednictwem właściwości walidujących (cena netto powinna być wielkością nieujemną)