

## Gotowe\_zadania\_funkcje.py

```
1 # Zadanie "Prostokąt"
2 # Przygotuj funkcję obliczającą pole prostokąta.
3 # Funkcja ma przyjmować długości boków, a następnie obliczać i wyświetlać pole figury.
4
5 def pole_prostokata(bok_a, bok_b):
6     print(f"Pole wynosi {bok_a * bok_b}")
7     pass
8
9 a = int(input("Podaj bok a: "))
10 b = int(input("Podaj bok b: "))
11
12 pole_prostokata(a, b)
13
14 #~~~~~
15
16
17 # Zadanie "Pole koła"
18 # Program oblicza pole koła dla podanej listy promieni.
19 # Wzór na pole koła:  $\pi * \text{promień}^2$ 
20 import math
21
22 lista_promieni = [1, 2, 3, 4]
23
24 def pole_kola(lista_promieni):
25     for promien in lista_promieni:
26         print(math.pi * promien ** 2)
27     pass
28
29 pole_kola(lista_promieni)
30
31 #~~~~~
32
33 # Zadanie "Kwadraty Liczb"
34 # Napisz funkcję, która przyjmuje dwa argumenty: n - liczba powtórzeń, a - liczba startowa.
35 # Funkcja ma generować kolejne kwadraty liczb, zaczynając od a.
36 # Ma wyświetlić n kolejnych liczb.
37
38 def kwadraty(n, a):
39     for i in range(a, a+n):
40         print(f"{i} ** 2 = {i**2}")
41     pass
42
43 kwadraty(5, 4)
44
45 #~~~~~
46
47 # Zadanie "Powitanie"
48 # Napisz funkcję tworzącą powitanie, które wykorzystuje jako argument imie a zwraca
49 # pełen tekst powitania.
50
51 def powitanie(imie):
52     return f"Hej, {imie}! :)"
53
54 imie = input("Podaj imie: ")
55 odpowiedz = powitanie(imie)
56 print(odpowiedz)
57
58
59
```

```
60
61
62 #~~~~~
63
64 # Zadanie "Graniastosłup"
65 # Napisz funkcję obliczającą objętość graniastosłupa prawidłowego, który w podstawie
66 # ma sześciokąt (foremny, wiemy to dzięki słowu "prawidłowy").
67 from math import sqrt
68
69 def pole_szesciokota_foremnego(a):
70     return 3 * sqrt(3) * a ** 2 / 2
71
72 def obj_gran(bok_pods, wysokosc):
73     pole = pole_szesciokota_foremnego(bok_pods)
74     return wysokosc * pole
75
76 wynik = obj_gran(6, 8)
77 print(wynik)
```