**Семинарское задание 5**

1. **Функция для вычисления площади круга**
Напишите функцию circle\_area(radius), которая принимает радиус круга и возвращает его площадь. Используйте значение π из библиотеки math.

2. **Проверка четности**
Напишите функцию is\_even(number), которая принимает целое число и возвращает True, если оно четное, и False, если нечетное.

3. **Конвертер валют**
Напишите функцию currency\_converter(amount, rate), которая принимает сумму в одной валюте и курс обмена, и возвращает сумму в другой валюте.

4. **Максимум из трех чисел**
Напишите функцию max\_of\_three(a, b, c), которая принимает три числа и возвращает наибольшее из них.

5. **Конвертация градусов в радианы**
Напишите функцию degrees\_to\_radians(degrees), которая принимает угол в градусах и возвращает его значение в радианах.

6. **Сумма элементов списка**
Напишите функцию list\_sum(numbers), которая принимает список чисел и возвращает сумму всех элементов этого списка.

7. **Поиск длины строки**
Напишите функцию string\_length(text), которая принимает строку и возвращает ее длину.

8. **Функция для вычисления факториала**
Напишите функцию factorial(n), которая принимает целое число n и возвращает его факториал. Учтите случай, когда n равно 0 (факториал 0 равен 1).

9. **Определение квадрата числа**
Напишите функцию square(number), которая принимает число и возвращает его квадрат.

10. **Проверка на простое число**
Напишите функцию is\_prime(n), которая принимает целое число и возвращает True, если оно является простым числом, и False, если нет.