

```
1 """Урок 8 Задание 5
2 Реализовать проект «Операции с комплексными числами
3 ». Создайте класс «Комплексное
4 число», реализуйте перегрузку методов сложения и
5 умножения комплексных чисел.
6 Проверьте работу проекта, создав экземпляры класса (
7 комплексные числа) и выполнив
8 сложение и умножение созданных экземпляров. Проверьте
9 корректность полученного
10 результата.
11 """
12
13 class ComplexNumber:
14     def __init__(self, a, b):
15         self.a = a
16         self.b = b
17         self.z = 'a + b * i'
18
19     def __add__(self, other):
20         print(f'Сумма z1 и z2 равна')
21         return f'z = {self.a + other.a} + {self.b +
22 other.b} * i'
23
24     def __mul__(self, other):
25         print(f'Произведение z1 и z2 равно')
26         return f'z = {self.a * other.a - (self.b *
27 other.b)} + {self.b * other.a} * i'
28
29     def __str__(self):
30         return f'z = {self.a} + {self.b} * i'
31
32 z_1 = ComplexNumber(1, -2)
33 z_2 = ComplexNumber(3, 4)
34 print(z_1)
35 print(z_1 + z_2)
36 print(z_1 * z_2)
```