# **Практическая работа №5**

**Тема:** Арифметические операторы в Python

## **Уровень 5 баллов (базовый)**

1. Запроси два числа, выведи их сумму и разность.
2. Запроси одно число и выведи его удвоенное значение.

Запроси два числа и выведи их сумму в формате:

| Сумма чисел X и Y равна Z |
| --- |

## **Уровень 8 баллов (средний)**

1. Запроси два числа и выведи: сумму, разность, произведение и деление /.
2. Запроси два числа и выведи их среднее арифметическое.  
    *(подсказка: (a+b)/2)*
3. Запроси три числа и выведи их сумму.

## **Уровень 9 баллов (повышенный)**

1. Запроси два числа и выведи: +, -, \*, /, //, %.
2. Запроси число и выведи: квадрат, куб и четвёртую степень.  
    *(подсказка: a****2, a****3, a\*\*4)*

Запроси два числа и выведи результат формулы:  
  
 (a + b) \* (a - b)

## **Уровень 10 баллов (высший)**

1. Мини-калькулятор: ввод двух чисел и вывод всех операций: +, -, \*, /, //, %, \*\*.
2. Программа «Конвертер»: спроси у пользователя сумму в сомони и переведи в рубли по условному курсу (1 руб = 0.11 TJS).
3. Программа «Счётчик»: спроси число n и выведи сумму первых трёх чисел (например: если n=5 → 1+2+3=6).

## **Шпаргалка (подсказки)**

| *# Ввод данных* a = int(input("Введите первое число: ")) b = int(input("Введите второе число: "))  *# Арифметика* print("Сумма:", a + b) print("Разность:", a - b) print("Умножение:", a \* b) print("Деление:", a / b) print("Целочисленное деление:", a // b) print("Остаток:", a % b) print("Степень:", a \*\* b)  *# Среднее арифметическое* print("Среднее:", (a + b) / 2)  *# Пример с формулой* print("Результат формулы:", (a + b) \* (a - b)) |
| --- |

Теперь:

* **5 баллов** → простейшие операции (сложение/вычитание).
* **8 баллов** → больше практики, среднее и три числа.
* **9 баллов** → степени и формулы.
* **10 баллов** → мини-калькулятор, конвертер, счётчик.