**Урок 6**

**Задание 1**

**Определите значение переменной а в результате операций.**

**a = 15, b = 4.**

a += b     a = 15+4=19

a –= b     a = 15-4=11

a \*= b     a = 15\*4=60

a /= b     a = 15/4=3,75

a //= b     a =15//4 = 3

a %= b   a = 15%4 = 3

**Задание 2**

num1 = float(input("Введите первое число: "))  
num2 = float(input("Введите второе число: "))  
  
# Вычисления  
suma = num1 + num2  
raznost = num1 - num2  
proizvedenie = num1 \* num2  
  
# Проверка деления на ноль  
if num2 != 0:  
 chastnoe = num1 / num2  
else:  
 chastnoe = "Деление на ноль невозможно"  
  
# Вывод результатов  
print(f"Сумма: {suma}")  
print(f"Разность: {raznost}")  
print(f"Произведение: {proizvedenie}")  
print(f"Частное: {chastnoe}")

**Ответ:** Введите первое число: 10

Введите второе число: 15

Сумма: 25.0

Разность: -5.0

Произведение: 150.0

Частное: 0.6666666666666666

**Практическая работа**

**Задание 1**

a = float(input("Введите длину стороны квадрата: "))  
  
# Вычисление периметра  
perimetr = 4 \* a  
  
# Вывод результата  
print(f"Периметр квадрата: {perimetr}")

**Ответ:** Введите длину стороны квадрата: 15

Периметр квадрата: 60.0

**Задание 2**

num1 = float(input("Введите первое число: "))  
num2 = float(input("Введите второе число: "))  
num3 = float(input("Введите третье число: "))  
  
# Вычисление суммы и среднего арифметического  
suma = num1 + num2 + num3  
srednee\_arifmeticheskoe = suma / 3  
  
# Вывод результата  
print(f"Среднее арифметическое: {srednee\_arifmeticheskoe}")

**Ответ:** Введите первое число: 10

Введите второе число: 15

Введите третье число: 20

Среднее арифметическое: 15.0

**Задание 3**

meters = int(input("Введите количество метров: "))  
  
# Определение количества целых километров  
meters = meters // 1000  
  
# Вывод результата  
print("Целых километров:", meters)

**Ответ:** Введите количество метров: 5

Целых километров: 0

**Задание 4**

number = input("Введите четырехзначное число: ")  
  
# Проверка, что введенное число состоит из четырех цифр  
if len(number) == 4 and number.isdigit():  
 # Преобразование каждой цифры в целое число и вычисление суммы и произведения  
 digits = [int(digit) for digit in number]  
 suma = sum(digits)  
 proisvedenie = 1  
 for digit in digits:  
 proisvedenie \*= digit  
  
 # Вывод результата  
 print(f"Сумма цифр: {suma}")  
 print(f"Произведение цифр: {proisvedenie}")  
else:  
 print("Ошибка: введите корректное четырехзначное число.")

**Ответ:** Введите четырехзначное число: 1235

Сумма цифр: 11

Произведение цифр: 30

**Задание 5**

a = int(input("Введите первое целое число (a): "))  
b = int(input("Введите второе целое число (b): "))  
  
# Проверка делимости  
if a % b == 0 or b % a == 0:  
 print(1)  
else:  
 print(0) # Можно заменить 0 на любое другое число

**Ответ:** Введите первое целое число (a): 5

Введите второе целое число (b): 5

1