**Урок 5**

**Задание 1**

a, b, c = map(int, input().split())  
f = (a/b + 0.5) \* 12 / (c\*\*2-5)  
print(f)

**Задание 2**

print ("13 % 5", 13 % 5)  
print ("13 // 5", 13 // 5)  
print ("-4 % 3", -4 % 3)  
print ("-4 // 3", -4 // 3)  
print ("27 % 10", 27 % 10)  
print ("27 // 10", 27 // 10)

**Задание 3**

x = int(input("Введите трехзначное число: "))  
  
x\_1 = x // 100  
x\_2 = x // 10 % 10  
x\_3 = x % 10  
  
print(x\_1, x\_2, x\_3)

**Задание 4**

def sum\_of\_digits(number):  
 return sum(int(digit) for digit in str(number))  
  
# Тестируем с заданными числами  
numbers = [123, 104, 999]  
  
for number in numbers:  
 result = sum\_of\_digits(number)  
 print(f"Сумма цифр числа {number} равна {result}")

Ответ: Сумма цифр числа 123 равна 6 Сумма цифр числа 104 равна 5 Сумма цифр числа 999 равна 27

**Практическая работа**

**Задание 1**

a, b, c = map(int, input().split())  
f = 12\* (a/3 + b) - c / ((b/c) + a\*\*2)  
print(f)

**Задание 2**

print ("27 % 4" , 27 % 4)  
print ("27 // 4 ", 27 // 4)  
print ("-5 % 4" , -5 % 4)  
print ("-5 // 4 ", -5 // 4)  
print ("35 % 10" , -35 % 10)  
print ("35 // 10 ", 35 // 10)

**Задание 3**

# Функция для вычисления произведения цифр  
def product\_of\_digits(number):  
 tens = number // 10 # Первая цифра  
 units = number % 10 # Вторая цифра  
 return tens \* units  
  
# Ввод числа с клавиатуры  
number = int(input("Введите двузначное число: "))  
  
# Проверка на двузначность  
if 10 <= number <= 99:  
 result = product\_of\_digits(number)  
 print(f"Произведение цифр числа {number} равно {result}")  
else:  
 print("Пожалуйста, введите двузначное число.")

Ответ: Сумма цифр числа 123 равна 6

**Задание 4**

def reverse\_digits(number):  
 hundreds = number // 100 # Первая цифра  
 tens = (number // 10) % 10 # Вторая цифра  
 units = number % 10 # Третья цифра  
 return f"{units}{tens}{hundreds}"  
  
# Ввод числа с клавиатуры  
number = int(input("Введите трехзначное число: "))  
  
# Проверка на трехзначность  
if 100 <= number <= 999:  
 result = reverse\_digits(number)  
 print(f"Цифры числа {number} в обратном порядке: {result}")  
else:  
 print("Пожалуйста, введите трехзначное число.")

Ответ: Для 123: обратный порядок = 321

**Задание 5**

def display\_digits(number):  
 thousands = number // 1000 # Первая цифра  
 hundreds = (number // 100) % 10 # Вторая цифра  
 tens = (number // 10) % 10 # Третья цифра  
 units = number % 10 # Четвертая цифра  
 return f"{thousands} {hundreds} {tens} {units}"  
  
# Ввод числа с клавиатуры  
number = int(input("Введите четырехзначное число: "))  
  
# Проверка на четырехзначность  
if 1000 <= number <= 9999:  
 result = display\_digits(number)  
 print(f"Цифры числа {number}: {result}")  
else:  
 print("Пожалуйста, введите

Ответ: 1 2 3 4