**Урок 7**

**Задание 1**

a = 10  
if a < 15:  
 a += 2  
else:  
 a -= 2  
print(a)

**Ответ:**12

a = 10  
if a < 5:  
 a += 3  
else:  
 a -= 3  
print(a)

**Ответ:** 7

a = 10  
if a < 5:  
 a += 3  
else:  
 a -= 3  
print(a)

**Ответ:** 7

**Задание 2**

number = input("Введите двузначное число: ")  
  
# Проверка на одинаковые цифры  
if number[0] == number[1]:  
 print("Цифры одинаковые")  
else:  
 print("Цифры разные")

**Ответ:** цифры разные

**Практическая работа**

**Задание 1**

# Ввод числа  
number = float(input("Введите число: "))  
  
# Проверка числа  
if number > 10:  
 print("Число больше 10")  
elif number < 10:  
 print("Число меньше 10")  
else:  
 print("Число равно 10")

**Ответ:** Введите число: 12

Число больше 10

**Задание 2**temperature = float(input("Введите температуру в градусах: "))  
  
# Проверка температуры  
if temperature < 15:  
 print("Совет: наденьте куртку.")  
else:  
 print("Куртка не нужна.")

Ответ: Введите температуру в градусах: 56

Куртка не нужна.

**Задание 3**

# Ввод числа  
number = float(input("Введите число: "))  
  
# Проверка числа  
if number > 0:  
 result = number \*\* 2  
 print(f"Квадрат числа: {result}")  
else:  
 result = number \* 2  
 print(f"Число, умноженное на 2: {result}")

**Ответ:** Введите число: 10

Квадрат числа: 100.0

**Задание 4**

# Ввод размеров квадрата  
side\_square = float(input("Введите размер стороны квадрата: "))  
  
# Ввод размеров прямоугольника  
length\_rectangle = float(input("Введите длину прямоугольника: "))  
width\_rectangle = float(input("Введите ширину прямоугольника: "))  
  
# Расчет площадей  
area\_square = side\_square \*\* 2  
area\_rectangle = length\_rectangle \* width\_rectangle  
  
# Сравнение площадей  
if area\_square > area\_rectangle:  
 print("Площадь квадрата больше.")  
elif area\_square < area\_rectangle:  
 print("Площадь прямоугольника больше.")  
else:  
 print("Площади квадрата и прямоугольника равны.")

**Ответ:** Введите размер стороны квадрата: 10

Введите длину прямоугольника: 12

Введите ширину прямоугольника: 15

Площадь прямоугольника больше.

**Задание 5**

# Ввод числа от пользователя  
number = int(input("Введите число: "))  
  
# Проверка на четность  
if number % 2 == 0:  
 print("Число четное.")  
else:  
 print("Число нечетное.")

**Ответ:** Введите число: 10

Число четное.