**6 класс**

**Вариант 1**

**Тестовые задания:**

1. **Какая из перечисленных операций относится к вводу данных в компьютер?**

А) Вывод на экран

Б) Сохранение файла

В) Чтение с диска

Г) Ввод с клавиатуры

**Ответ:** Г) Ввод с клавиатуры

1. **Какая функция выполняет операцию склеивания строк в языке программирования Python?**

А) join()

Б) split()

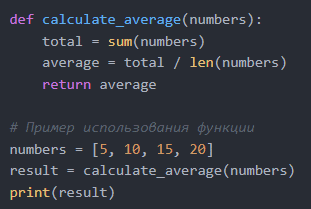
В) sort()

Г) append()

**Ответ:** А) join()

**Задания на анализ кода:**

1. **Анализ кода:**



Что будет выведено на экран после выполнения этого кода?

**Ответ:** 12.5

1. **Задача:**  
   Напишите программу на Python, которая находит сумму всех чисел от 1 до 50. Какое число будет результатом?

**Ответ:** 1275

**Вариант 2**

**Тестовые задания:**

1. **Какой тип данных используется для хранения текстовой информации в языке программирования Python?**

А) int

Б) str

В) float

Г) bool

**Ответ:** Б) str

1. **Что такое цикл в программировании?**

А) Устройство для хранения данных

Б) Конструкция для выполнения повторяющихся действий

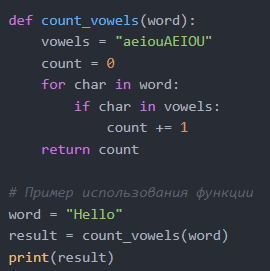
В) Способ передачи информации по сети

Г) Метод сортировки элементов в массиве

**Ответ:** Б) Конструкция для выполнения повторяющихся действий

**Задания на анализ кода:**

1. **Анализ кода:**



Что будет выведено на экран после выполнения этого кода?

**Ответ:** 2

1. **Задача:**  
   Напишите программу на Python, которая находит произведение всех чисел от 1 до 10. Какое число будет результатом?

**Ответ:** 362880

**7 класс**

**Вариант 1**

**Тестовые задания:**

1. **Какой из перечисленных типов данных используется для хранения дробных чисел в языке программирования?**

А) int

Б) str

В) float

Г) bool

**Ответ:** В) float

1. **Какая структура данных используется для хранения элементов в определённом порядке в языке программирования Python?**

А) Стек

Б) Очередь

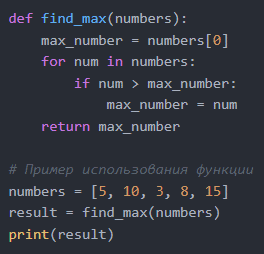
В) Множество

Г) Список

**Ответ:** Г) Список

**Задания на анализ кода:**

1. **Анализ кода:**



Что будет выведено на экран после выполнения этого кода?

**Ответ:** 15

1. **Задача:**  
   Напишите программу на Python, которая находит сумму всех чисел от 1 до 102. Какое число будет результатом?

**Ответ:** 5151

**Вариант 2**

**Тестовые задания:**

1. **Какой из перечисленных операторов используется для выполнения цикла в языке программирования Python?**

А) if

Б) for

В) and

Г) not

**Ответ:** Б) for

1. **Что такое алгоритм в программировании?**

А) Сложный математический метод

Б) Набор инструкций для решения задачи

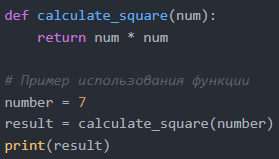
В) Операционная система

Г) Программа для рисования

**Ответ:** Б) Набор инструкций для решения задачи

**Задания на анализ кода:**

1. **Анализ кода:**



Что будет выведено на экран после выполнения этого кода?

**Ответ:** 49

1. **Задача:**  
   Напишите программу на Python, которая находит сумму всех чисел от 1 до 101. Какое число будет результатом?

**Ответ:** 5050