1. **Какие имена функций допустимы?**

Допустимыми именами функций являются идентификаторы, начинающиеся с буквы или подчеркивания, за которыми могут следовать буквы, цифры или подчеркивания. Пример: **my\_function**, **\_calculate\_sum**.

**2. Как передать в функцию список входных параметров?**

В функцию можно передать список входных параметров, указав их в скобках через запятую. Пример:  
def example\_function(param1, param2, param3):

# код функции

**3. Для чего нужны функции и какую пользу приносят программисту?**

Функции нужны для группировки кода в логические блоки, которые могут быть многократно вызваны. Это улучшает структуру кода, облегчает его понимание, уменьшает дублирование кода и делает программу более модульной.

**4. Для чего нужна команда return? Приведите пример использования.**

Команда **return** используется для возврата значения из функции. Пример:  
def add\_numbers(a, b):  
 result = a + b  
 return result  
sum\_result = add\_numbers(3, 5)  
print(sum\_result) # Выведет 8

**5. Какие виды функции вы знаете?**

Виды функций:

* Встроенные функции (например, **print()**, **len()**)
* Пользовательские функции, создаваемые программистом.
* Анонимные функции (lambda). используются в тех случаях, когда требуется передать короткую функцию в качестве аргумента другой функции.  
  Пример лямбда-функции, выполняющей сложение двух чисел:  
  add = lambda x, y: x + y

print(add(3, 5)) # Выведет 8

**6. В каком случае значение глобальной переменной может измениться в функции?**

Значение глобальной переменной может измениться в функции, если внутри функции используется ключевое слово **global** перед именем переменной.

Пример:

global\_variable = 10  
def modify\_global\_variable():  
 global global\_variable  
 global\_variable += 5  
modify\_global\_variable()  
print(global\_variable) # Выведет 15

**7. Какой модуль отвечает за работу регулярных выражений?**

Модуль **re** отвечает за работу с регулярными выражениями в Python.

**8. Для каких операций используются регулярные выражения?**

Регулярные выражения используются для выполнения операций поиска, замены и анализа текста на основе шаблонов. Например, для поиска всех чисел в строке или проверки соответствия строки определенному формату.