

Урок 03. Запись вспомогательных алгоритмов на Python

Информатика · 9 класс · Рабочий лист · Вариант А

Дата: _____

Имя (по желанию): _____

Как работать. Решай ручкой, около 30 минут, без подсказок и без экрана. Программу можно проверить на компьютере только после того, как лист сдан. Не стирай черновое решение: по нему видно, как ты рассуждал. Если застрял, оставь вопрос на полях.

Разминка: вспомним тему

- Функция в Python начинается с `def`, после имени и скобок стоит двоеточие, тело записано с отступом.
- `return` возвращает результат; `print` только выводит на экран.
- Функцию сначала определяют, потом вызывают.

`def f(a, b):`

`return a + b`

`x = f(2, 3)`

1 Объясни своими словами

●○○ ★ 1

Назови параметр, два аргумента и значения, которые выведет программа.

```
def double(number):  
    return number * 2  
  
print(double(6))  
print(double(10))
```

Запиши ответ своими словами

Ответ: _____

2 Объясни своими словами

●○○ ★ 1

Запиши значения переменных после выполнения: что окажется в x и что выведет программа?

```
def add(a, b):  
    result = a + b  
    return result
```

```
x = add(2, 5)  
print(x)
```

Запиши ответ своими словами

Ответ: _____

3 Объясни своими словами

●○○ ★ 1

Что выведет программа и почему?

```
def multiply(a, b):  
    return a * b  
  
print(multiply(3, 4) + 1)
```

Запиши ответ своими словами

Ответ: _____

4 Напиши программу

●●○ ★ 2

Найди две ошибки и запиши правильный вариант.

```
def cube(number)
return number * number * number

print(cube(3))
```

Программа

Напиши функцию `perimeter(a, b)`, которая возвращает периметр прямоугольника со сторонами `a` и `b`. Вызови её для сторон 5 и 2 и выведи результат.

Программа

Результат вызова: _____

6 Объясни своими словами

●●● ★ 3

Что выведет программа? Объясни результат.

```
def square_print(n):  
    print(n * n)  
  
value = square_print(4)  
print(value)
```

Запиши ответ своими словами

Ответ: _____

7 Объясни своими словами

●●● ★ 3

Закончи фразу: «Параметр — это ..., аргумент — это ..., а return ...». Что нужно выбрать внутри функции, если результат нужен для дальнейшего вычисления: print или return?

Запиши ответ своими словами

Уровень задания: ● — базовый, ●● — средний, ●●● — повышенный. Рабочий лист предназначен для самостоятельного решения. Ключ хранится у преподавателя.