

Информатика. 11 класс. Программирование на Python

Контрольная работа · выполняется на отдельном листе

Вариант 1

1. Что выведет программа? (** — возведение в степень)

```
print(3 ** 2 + 4)
```

2. Что выведет программа? (срез строки)

```
s = "информатика"  
print(s[2:5])
```

3. Что выведет программа?

```
a = [1, 2, 3]  
a.append(4)  
print(len(a))
```

4. Что выведет программа?

```
def f(x):  
    return x * x  
print(f(5))
```

5. Что выведет программа?

```
n = 10  
while n > 5:  
    n = n - 2  
print(n)
```

6. Что выведет программа?

```
print("АБВ".lower())
```

Информатика. 11 класс. Программирование на Python

Контрольная работа · выполняется на отдельном листе

Вариант 2

1. Что выведет программа? (** — возведение в степень)

```
print(2 ** 3 - 1)
```

2. Что выведет программа? (срез строки)

```
s = "программирование"  
print(s[0:3])
```

3. Что выведет программа?

```
a = [5, 6, 7]  
a.pop()  
print(len(a))
```

4. Что выведет программа?

```
def f(x):  
    return 2 * x + 1  
print(f(4))
```

5. Что выведет программа?

```
n = 1  
while n < 10:  
    n = n * 2  
print(n)
```

6. Что выведет программа?

```
print("кот".upper())
```

Ответы и критерии оценивания

Информатика. 11 класс. Программирование на Python

Вариант 1 — ответы

- $3^2 + 4 = 9 + 4 = 13$.
- Символы с индексами 2, 3, 4 — «фор».
- append добавляет 4, длина списка становится 4.
- $f(5) = 5 \times 5 = 25$.
- n: $8 \rightarrow 6 \rightarrow 4$; цикл останавливается, вывод 4.
- lower() приводит к нижнему регистру → «абв».

Вариант 2 — ответы

- $2^3 - 1 = 8 - 1 = 7$.
- Символы с индексами 0, 1, 2 — «про».
- pop удаляет последний элемент, длина становится 2.
- $f(4) = 2 \times 4 + 1 = 9$.
- n: $2 \rightarrow 4 \rightarrow 8 \rightarrow 16$; цикл останавливается, вывод 16.
- upper() приводит к верхнему регистру → «КОТ».

Баллы:

Задание	1	2	3	4	5	6	Итого
Макс. баллов	3	4	4	4	4	4	23

Перевод в оценку:

Оценка	«5»	«4»	«3»	«2»
Баллы	20–23	17–19	12–16	0–11

Материал подготовлен Факультатив-онлайн. Разрешается использовать в работе учителя без дополнительных согласований.