

Информатика. 11 класс. Входная контрольная (повторение за 10 класс)

Контрольная работа · выполняется на отдельном листе

Вариант 1

1. Переведите двоичное число в десятичную систему счисления.

$$1110_2 = ?_{10}$$

2. Вычислите значение логического выражения.

$$A = 1, B = 0: \text{НЕ} (A \text{ И } B)$$

3. Что выведет программа? (len — длина последовательности/строки)

```
print(len([1, 2, 3, 4, 5]))
```

4. Что выведет программа?

```
s = 0
```

```
for i in range(1, 6):
```

```
    s += i
```

```
print(s)
```

5. Определите информационный объём текста в битах (1 символ = 8 бит).

Текст из 50 символов.

6. Чему равно значение формулы =СУММ(A1:A3)?

$$A1 = 1, A2 = 3, A3 = 5$$

Информатика. 11 класс. Входная контрольная (повторение за 10 класс)

Контрольная работа · выполняется на отдельном листе

Вариант 2

1. Переведите двоичное число в десятичную систему счисления.

$$1100_2 = ?_{10}$$

2. Вычислите значение логического выражения.

$$A = 1, B = 1: \text{НЕ} (A \text{ И } B)$$

3. Что выведет программа? (len — длина последовательности/строки)

```
print(len("привет"))
```

4. Что выведет программа?

```
s = 0
for i in range(3):
    s += i * i
print(s)
```

5. Определите информационный объём текста в битах (1 символ = 8 бит).

Текст из 60 символов.

6. Чему равно значение формулы =СУММ(A1:A3)?

$$A1 = 2, A2 = 4, A3 = 6$$

Ответы и критерии оценивания

Информатика. 11 класс. Входная контрольная (повторение за 10 класс)

Вариант 1 — ответы

1. $1110_2 = 8 + 4 + 2 = 14$.
2. $A \text{ И } B = 0$; $HE\ 0 = 1$.
3. В списке 5 элементов $\rightarrow 5$.
4. $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$.
5. $50 \times 8 = 400$ бит.
6. $1 + 3 + 5 = 9$.

Вариант 2 — ответы

1. $1100_2 = 8 + 4 = 12$.
2. $A \text{ И } B = 1$; $HE\ 1 = 0$.
3. В слове «привет» 6 букв $\rightarrow 6$.
4. $0^2 + 1^2 + 2^2 = 0 + 1 + 4 = 5$.
5. $60 \times 8 = 480$ бит.
6. $2 + 4 + 6 = 12$.

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.