

Информатика. 9 класс. Итоговая контрольная (подготовка к ОГЭ)

Контрольная работа · выполняется на отдельном листе

Вариант 1

1. Дана таблица кодов: А = 0, Б = 10, В = 110, Г = 111. Декодируйте сообщение.

1001110

2. Исполнитель «Кузнечик»: команды «вперёд 4» и «назад 1». Начальная позиция 0. Определите конечную позицию.

вперёд 4, назад 1, вперёд 4, назад 1

3. Что выведет программа?

```
s = 0
```

```
for i in range(1, 8, 2):
```

```
    s += i
```

```
print(s)
```

4. В ячейке А1 число, в В1 число. Чему равно значение формулы в С1? (^ — возведение в степень)

А1 = 5, В1 = 2, С1: =А1^2+В1

5. Между городами проложены дороги. Сколько существует различных путей из города А в город Г? (Двигаться только по направлению к Г.)

Дороги: АБ, АВ, БГ, ВГ, БВ

6. Файл передаётся по каналу связи со скоростью 2048 бит/с. Определите время передачи.

Объём файла 2 Кбайта.

Информатика. 9 класс. Итоговая контрольная (подготовка к ОГЭ)

Контрольная работа · выполняется на отдельном листе

Вариант 2

1. Дана таблица кодов: А = 0, Б = 10, В = 110, Г = 111. Декодируйте сообщение.
110100
2. Исполнитель «Кузнечик»: команды «вперёд 4» и «назад 1». Начальная позиция 0. Определите конечную позицию.
назад 2, вперёд 5, вперёд 5
3. Что выведет программа?

```
s = 0
for i in range(2, 9, 2):
    s += i
print(s)
```
4. В ячейке А1 число, в В1 число. Чему равно значение формулы в С1? (^ — возведение в степень)
А1 = 4, В1 = 3, С1: =А1^2-В1
5. Между городами проложены дороги. Сколько существует различных путей из города А в город Г? (Двигаться только по направлению к Г.)
Дороги: АБ, АВ, БГ, ВГ, БВ, АГ
6. Файл передаётся по каналу связи со скоростью 2048 бит/с. Определите время передачи.
Объём файла 4 Кбайта.

Ответы и критерии оценивания

Информатика. 9 класс. Итоговая контрольная (подготовка к ОГЭ)

Вариант 1 — ответы

1. 10 0 111 0 → Б А Г А — «БАГА».
2. $0 + 4 - 1 + 4 - 1 = 6$.
3. Числа 1, 3, 5, 7; сумма = 16.
4. $C1 = 5^2 + 2 = 25 + 2 = 27$.
5. Пути: А→Б→Г, А→В→Г, А→Б→В→Г. Итого 3.
6. 2 Кбайта = 16384 бит; $t = 16384 / 2048 = 8$ с.

Вариант 2 — ответы

1. 110 10 0 → В Б А — «ВБА».
2. $0 - 2 + 5 + 5 = 8$.
3. Числа 2, 4, 6, 8; сумма = 20.
4. $C1 = 4^2 - 3 = 16 - 3 = 13$.
5. Пути: А→Г, А→Б→Г, А→В→Г, А→Б→В→Г. Итого 4.
6. 4 Кбайта = 32768 бит; $t = 32768 / 2048 = 16$ с.

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.