

Демоверсия промежуточной аттестации по информатике 8 класс

1. Сколько натуральных чисел расположено в интервале

$$79_{16} < x < 223_8$$

В качестве ответа запишите ЧИСЛО (в десятичной системе счисления).

Ответ: _____

2. Текст длиной 32768 символов закодирован с помощью алфавита, содержащего 64 символа. Сколько килобайт занимает в памяти этот текст?

Ответ: _____

3. Сообщение длиной 28672 символа занимает в памяти 21 Кбайт. Найдите мощность алфавита, который использовался при кодировании.

Ответ: _____

4. Чему будет равна переменная с после выполнения этой программы:

a := 28;

b := 7;

b := a div b;

c := a div b;

Ответ: _____

5. Определите значение переменной a после выполнения фрагмента программы:

a := 10;

b := 5;

if (a > 1) and (a < b) then

 a := a - 5;

if (a > 1) and (a = b) then

 a := a - 5;

Ответ: _____

6. Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var k,i: integer;
```

```
Begin
```

```
    k:= 4;
```

```
    For i:= 1 to 3 do
```

```
        k:= 2*k + i;
```

```
        Writeln(k);
```

```
End.
```

Ответ: _____

7. ***Напишите программу, которая получает с клавиатуры натуральное число N и выводит цепочку из N символов «o»:

Например:

Введите длину цепочки: 10

oooooooooo