**Контрольная работа на тему :**

**«Программирование и алгоритмизация» 9кл**

1. Опре­де­ли­те зна­че­ние пе­ре­мен­ной **a** после вы­пол­не­ния алгоритма:

**а := 8**

**b := 3**

**b := a/2\*b**

**a := 2\*а + 3\*b**

 В от­ве­те ука­жи­те одно целое число — значение пе­ре­мен­ной a.

2. Запишите зна­че­ние переменной *s*, по­лу­чен­ное в ре­зуль­та­те работы сле­ду­ю­щей программы.

 **var** s,k: **integer**;

**begin**

    s := 0;

    **for** k := 9 **to** 13 **do**

        s := s + 9;

    **writeln**(s);

**end**.

3. Запишите значение переменной *d*, полученное в результате работы следующей программы.

**var** d, n: **integer**;

**begin**

    d := 6;

    d := d−2;

    **for** n := 1 **to** 4 **do**

        d := d + n;

    **writeln**(d);

**end**.

4.В таб­ли­це Dat хра­нят­ся дан­ные из­ме­ре­ний сред­не­су­точ­ной тем­пе­ра­ту­ры за 10 дней в гра­ду­сах (Dat[1] — дан­ные за пер­вый день, Dat[2] — за вто­рой и т. д.). Определите, какое число будет на­пе­ча­та­но в ре­зуль­та­те ра­бо­ты сле­ду­ю­щей программы.

**Var** k, m: **integer**;

 Dat: **array**[1..10] **of** **integer**;

 **Begin**

    Dat[1] := 12; Dat[2] := 15;

    Dat[3] := 17; Dat[4] := 15;

    Dat[5] := 14; Dat[6] := 12;

    Dat[7] := 10; Dat[8] := 13;

    Dat[9] := 14; Dat[10] := 15;

    m := 0;

    **for** k := 1 **to** 10 **do**

       **if** Dat[k] > 12 **then**

        **begin**

           m := m + 1;

       **end**;

    **writeln**(m);

 **End**.

5. Определите значение

переменной **m** после выполнения

фрагмента алгоритма.

6. Сколько строк напечатает программа:

var k,l:integer;

begin FOR k:=7 DOWNTO 1 DO

 FOR l:=11 TO 14 DO

writeln(‘Информатика’);
end.

7.Вывод данных на экран осуществляется с помощью оператора:

1. PROGRAM

2.READ, READLN

3. WRITE, WRITELN

 4.Верного ответа нет

8. Как объявить массив из 7 вещественных чисел?

9. По готовой программе на языке программирования Паскаль составь алгоритм с помощью блок-схем.

program w;

 var i,s: integer;

 begin

 s:=0;

For i:=2 to 5 do

s:=i+s;

writeln('ответ:', s);

 end.