**Контрольная работа**

Тема «*Программное управление работой компьютера*»

**Вариант 3**

**Часть А**

**А1.** Числа в языке Pascal различаются как:

* 1. натуральные и вещественные;
	2. натуральные и целые;
	3. целые и вещественные;
	4. целые и правильные дроби;
	5. только целые.

**А2.** Алгоритм решения фрагмента задачи, выполняющийся в ходе ее решения неоднократно, называется:

1. линейным;
2. ветвящимся;
3. циклическим;
4. вспомогательным;
5. вложенным.

**А3.** Выбрать последовательность операторов присваивания, меняющую местами значения двух величин C и D:

1. A:=C; C:=D; D:=A;
2. C:=D; D:=C;
3. C:=A; A:=C; C:=B;
4. C:=D;
5. C:=A; D:=A; A:=C.

**А4.** Определите значение переменной **s** после выполнения следующего фрагмента программы:

x:=2.5;

x:=x+0.5;

y:=-x;

s:=2\*y+x;

1. s=3;
2. s=-3;
3. s=-12;
4. s=12;
5. s=5.

**А5.** Определить, что будет выведено на печать в результате выполнения программы, написанной на языке программирования Паскаль, если введены значения **4 -5 1**:

Program X;

Var A,B,C: integer;

Begin readln(A,B,C);

If A<B then begin D:=B;

 E:=A;

 end

else begin D:=A;

 E:=B;

 End;

If C>D then D:=C;

If C<E then E:=A;

Writeln (D, ‘ ’,E);

End.

1. 4 1;
2. 1 4;
3. 1 -5;
4. -5 4;
5. 4 -5.

**А6.** Выбрать верную запись арифметического выражения $\frac{a+b}{c}+\frac{c∙d}{a∙b}$?

1. a+b/c+c\*d/a\*b;
2. (a+b)/c+c\*d/a\*b;
3. (a+b)/c+cd/(a\*b);
4. a+b/c+c\*d/(a\*b);
5. (a+b)/c+c\*d/a/b.

**А7.** Дан фрагмент программы, написанной на языке программирования Паскаль:

S:=0;

I:=2;

While I>1 do

Begin

 S:=S+1/I;

I:=I+1;

End;

Определить сколько раз выполнится тело цикла:

1. 0;
2. Бесконечно много раз;
3. 1;
4. 2;
5. 3.

**А8.** Определить значение переменной **X**, которое будет получено в результате выполнения фрагмента программы, написанной на Паскале:

A:=-5;

B:=2;

A:=24;

X:=3;

If A<=B then X:=B-10

Else X:=A+3;

1. -5;
2. -8;
3. 27;
4. 3;
5. -2.

**А9.** Определить тип синтаксической ошибки в программе;

Program A 1; var x,y: real;

Begin readln(b); if y>0 then y:=x+2\*x

 Else y:=-x/4;

Writeln(‘y=’,y:5:2);

End.

1. Запрещенный идентификатор;
2. Неописанный идентификатор;
3. Ошибка в записи оператора;
4. Неверная константа;
5. Ожидался Begin.

**Часть В**

**В1.** Дан фрагмент программы, обрабатывающий массив А из 10 элементов:

j:=0;

For i:=1 to n do

 if A[i]<0 then j:=j+1;

Как зависит итоговое значение переменной **j** от значений массива А?

**В2.** Запишите значение переменной **c** после выполнения фрагмента алгоритма:

b:=4

b<3

c:=(c-3)/b

нет

да

c:=2\*b-1

c:=1