

**Проверочная работа по теме
«Программирование циклических алгоритмов»
9 класс**

1. Какого оператора цикла не существует в языке Паскаль?

- а) for б) while в) repeat...until г) loop

2. Сколько раз будет исполнен цикл в фрагменте программы:

```
p:=2;  
repeat  
  p:=p*0.1  
until p<0.1;
```

- а) 0 раз б) 1 раз в) 2 раза г) бесконечное число раз

3. Сколько раз выполнится цикл в фрагменте программы:

```
a:=1;  
b:=1;  
while a+b<8 do  
begin  
  a:=a+1;  
  b:=b+2  
end;
```

- а) 0 раз б) 2 раза в) 3 раза г) бесконечное число раз

4. Определите значения переменных s и i после выполнения фрагмента программы:

```
s:=0; i:=5;  
while i>0 do  
begin  
  s:=s+i;  
  i:=i-1;  
end;
```

- а) s = 0, i = -1 б) s = 5, i = 0 в) s = 15, i = 5 г) s = 15, i = 0

5. Выберите фрагмент программы, в котором ищется произведение 1*2*3*4*5.

- а) p:=0; i:=1; **while** i<=5 **do** i:=i+1; p:=p*i;
б) p:=1; i:=1; **while** i<6 **do** i:=i+1; p:=p*i;
в) p:=1; i:=1; **while** i<6 **do begin** p:=p*i; i:=i+1 **end**;
г) p:=1; i:=1; **while** i>5 **do begin** p:=p*i; i:=i+1 **end**;

6. В данном фрагменте программы

```
s:=0;  
for i:=1 to 10 do  
  s:=s+2*i;
```

вычисляется:

- а) сумма целых чисел от 1 до 10
б) сумма чётных чисел от 1 до 10
в) удвоенная сумма целых чисел от 1 до 10
г) сумма первых десяти чётных чисел

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

```
var s, k: integer;  
begin  
  s := 60;  
  for k := 1 to 8 do  
    s := s - 4;  
  write(s);  
end.
```

Ответ: _____

Ответы:

1 - Г

2 - В

3 - Б

4 - Г

5 - В

6 - Г

7 - 28