

Самостоятельная работа

Вариант 1

1. Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

```
var n, s: integer;
begin
n:= 0;
s:= 0;
while s <= 365 do begin
  s:= s + 33;
  n:= n + 5
end;
write(n)
end.
```

2. Запишите число, которое будет выведено в результате работы программы:

```
var s, n: integer;
begin
s := 20;
n := 0;
while 150 < s*s do begin
  s := s - 1;
  n := n + 3
end;
writeln(n)
end.
```

3. Запишите число, которое будет выведено в результате работы программы:

```
var s, n: integer;
begin
s := 15;
n := 99;
while n > s do begin
  s := s + 3;
  n := n - 2
end;
writeln(n)
end.
```

4. При каком наибольшем введенном числе d после выполнения программы будет напечатано 150?

```
var n, s, d: integer;
begin
readln(d);
n := 3;
s := 38;
while s <= 1200 do begin
  s := s + d;
  n := n + 7
end;
write(n)
end.
```

5. Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

```
var k, s: integer;
begin
s:=0;
k:=1;
while s < 66 do begin
  k:=k+3;
  s:=s+k;
end;
write(k);
end.
```

Вариант 2

1. Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

```
var n, s: integer;
```

```

begin
n:= 0;
s:= 0;
while s <= 365 do begin
  s:= s + 36;
  n:= n + 10
end;
write(n)
end.

```

2. Запишите число, которое будет выведено в результате работы программы:

```

var s, n: integer;
begin
  s := 25;
  n := 5;
  while 500 < s*s do begin
    s := s - 1;
    n := n + 2
  end;
  writeln(n)
end.

```

3. Запишите число, которое будет выведено в результате работы программы:

```

var s, n: integer;
begin
  s := 6;
  n := 60;
  while n > s do begin
    s := s + 1;
    n := n - 2
  end;
  writeln(n)
end.

```

4. При каком наименьшем введенном числе d после выполнения программы будет напечатано 121?

```

var n, s, d: integer;
begin
  readln(d);
  n := 1;
  s := 46;
  while s <= 2700 do begin
    s := s + d;
    n := n + 4
  end;
  write(n)
end.

```

5. Определите, что будет напечатано в результате работы следующего фрагмента программы:

```

var k, s: integer;
begin
  s:=0;
  k:=0;
  while k < 30 do begin
    k:=k+3;
    s:=s+k;
  end;
  write(s);
end.

```