



Проверочная работа по
теме «Циклический
алгоритм»

**Составил: учитель информатики
МБОУ «Средняя школа № 36»
Новикова Ирина Васильевна
г. Дзержинск, Нижегородская область**



1. Сколько раз выполнится тело цикла?

- А) For k:=2 to 7 write('задание 1');
- Б) for i:=2 to 5 do
 - x:=6;?

ОТВЕТЫ:

А) 6

ОТВЕТЫ:

Б) 4



2. Какое значение примет переменная y

- $y:=1;$
- **while** $y<100$ **do**
- **begin**
- $y:=y*2;$
- **end;**

ОТВЕТЫ:
128

Какое значение примет переменная x

- **x:=1;**
- **while x<10 do**
- **begin**
- **x:=x+3;**
- **x:=x+1;**
- **end;**

ОТВЕТЫ:

13

- **x:=1;**
- **while x<10 do**
- **x:=x+3;**
- **x:=x+1;**
- **end;**

ОТВЕТЫ:

11

Что будет напечатано на экране в результате выполнения фрагмента программы:

- **p:=1;**
- **for k:=5 downto 1 do**
- **p:=p*k;**
- **write(p);**
- **s:=0;**
- **for j:=10 to 15 do**
- **s:=s+2*j;**
- **writeln(s);**

ОТВЕТЫ:

120

ОТВЕТЫ:

150



Определите значение переменной **S**
после выполнения фрагмента программы

- $i:=0;$
- $S:=0;$
- **Repeat**
- $i:=i+1;$
- $S:=S+i*i;$
- **Until $i \geq 3;$**

ОТВЕТЫ:

14



Определите значение переменной **sum** после выполнения программы:

- **var i, sum: integer;**
- **begin**
- **sum:=0;**
- **i:=1;**
- **while i<=3 do**
- **begin**
- **sum:=sum+i;**
- **i:=i+1;**
- **end;**
- **writeln(sum);**
- **end.**

ОТВЕТЫ:

6



Какую задачу выполняет программа

- program n1;
- var x,i: integer;
- begin
- for i:=1 to 10 do
- begin
- x:=i*i;
- writeln(i,x)
- end
- end.

ОТВЕТ: вычисляет квадраты первых 10-ти чисел натурального ряда

Какую задачу выполняет программа

- program n1;
- var s,a,i: integer;
- begin
- s:=0;
- for i:=1 to 10 do
- s:=s+i;
- writeln(s)
- end.

ОТВЕТ: вычисляет сумму первых 10-ти чисел натурального ряда

- program n1;
- var p,i: integer;
- begin
- p:=1;
- for i:=1 to 10 do
- p:=p*i;
- writeln(i,p)
- end.

ОТВЕТ: вычисляет произведение первых 10-ти чисел натурального ряда

Какую задачу выполняет программа

- program n1;
- var x,i: integer;
- begin
- i:=2;
- while i<=10 do
- begin
- **x:=i*i;**
- writeln(i,x);
- i:=i+2
- end
- end.

ОТВЕТ: вычисляет квадраты
первых 10-ти четных чисел
натурального ряда