


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