

31423

Тест по информатике №

1. Информационному сообщению объемом 6553600 бит соответствует:

- 1) 819,2 Кб 2) 6,25 Мб 3) 800 Кб 4) 6400 Кб

2. В школьной библиотеке 16 стеллажей с книгами. На каждом стеллаже 8 полок. Библиотекарь сообщил Петре, что нужная ему книга находится на пятом стеллаже на третьей сверху полке. Какое количество информации библиотекарь передал Петре?

- 1) 5 2) 6 3) 7 4) 8

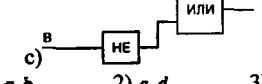
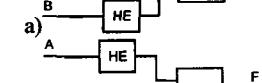
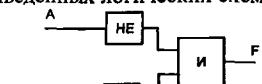
3. В 8-ричной системе счисления произведение чисел  $101000_2$  и  $3B_{16}$  равно:

- 1)  $12045_8$  2)  $11160_8$  3)  $16070_8$  4)  $7070_8$  5)  $22130_8$

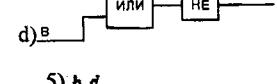
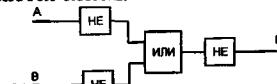
4. Найти значение выражения  $11000_2 * 47_8 + 5A_{16}$

- 1)  $502_{16}$  2)  $402_{16}$  3)  $492_{16}$  4)  $1C_{16}$  5)  $4B_{16}$

5. Из приведенных логических схем эквивалентными являются схемы:



1) a, b



2) a, d

3) c, d

4) a, c

5) b, d

6. Укажите логическую формулу, которая соответствует ответу предыдущего пункта:

- 1)  $\overline{A} \vee \overline{B}$  2)  $\overline{A} \wedge \overline{B}$  3)  $\overline{A} \vee B$  4)  $\overline{A} \wedge B$  5)  $A \wedge \overline{B}$

7. В ячейке B2 электронной таблицы записана формула =\$A\$1\*A2. Какой вид будет иметь формула, если ячейку B2 скопировать в ячейку B3?

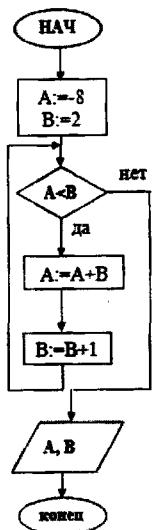
Примечание: символ \$ в формуле обозначает абсолютную адресацию.

- 1) =\$A\$1\*A3 2) =\$A\$2\*A3 3) =A2\*A3 4) =\$A\$2\*A2

8. В результате выполнения алгоритма переменные A и B получат

значения

- 1) A=5, B=3  
2) A=6, B=6  
3) A=5, B=5  
4) A=6, B=5



9. Определите значение целочисленной переменной k после выполнения фрагмента программы

Бейсик	Паскаль	Алгоритмический
<pre>k=0 for i=1 to 25 If i\10&gt;1 or i mod 5=0 then k=k+1 end if next i print k</pre>	<pre>k:=0; for i:=1 to 25 do If I div 10&gt;1 or i mod 5=0 then k:=k+1; writeln(k);</pre> <p>{div и mod – операции, вычисляющие результат деления нацело первого аргумента на второй и остаток от деления соответственно}</p>	<pre>k:=0 нц для I от 1 до 25 если div (I,10)&gt;1 или mod(I,5)=0 то k:=k+1 все кц</pre> <p>div и mod – функции, вычисляющие результат деления нацело первого аргумента на второй и остаток от деления соответственно</p>

- 1) k=6 2) k=12 3) k=9 4) k=10

10. Значения элементов массива B[1..7] задаются с помощью следующего фрагмента программы:

Бейсик	Паскаль	Алгоритмический
<pre>k=5 FOR n=1 TO 7 B(n)=n-k k=k-2 s=s+b(n) NEXT n</pre>	<pre>k:=5; for n:=1 to 7 do begin B[n]:=n-k; k:=k-2; s:=s+b(n); end;</pre>	<pre>k:=5 нц для n от 1 до 7 B[n]:=n-k k:=k-2 s:=s+b(n) кц</pre>

Какое значение примет переменная s?

- 1) 15 2) 35 3) 40 4) 25

Тест по информатике №

51419

1. Информационному сообщению объемом 1310720 бит соответствует:

- 1) 163,84 Кб 2) 1,25 Мб 3) 160 Кб 4) 1280 Кб

2. Световое табло состоит из лампочек, каждая из которых может находиться в двух состояниях («включено» или «выключено»). Какое наименьшее количество лампочек должно находиться на табло, чтобы с его помощью можно было передать 200 различных сигналов?

- 1) 7 2) 8 3) 50 4) 100

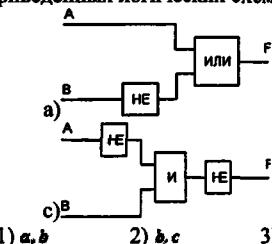
3. В 16-ричной системе счисления произведение чисел  $41_{16}$  и  $1110_{2}$  равно:

- 1)  $1CE_{16}$  2)  $62_{16}$  3)  $2ED_{16}$  4)  $29_{16}$  5)  $17E_{16}$

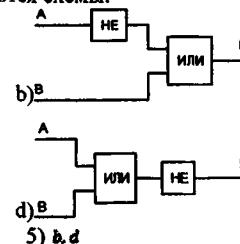
4. Найти значение выражения  $54_8 + 1001001_2 * 18_{16}$

- 1)  $5414_8$  2)  $765_8$  3)  $3764_8$  4)  $2544_8$  5)  $3404_8$

5. Из приведенных логических схем эквивалентными являются схемы:



- 1) a, b 2) b, c 3) c, d 4) a, c



- 5) b, d

6. Укажите логическую формулу, которая соответствует ответу предыдущего пункта:

- 1)  $A \vee B$  2)  $\bar{A} \wedge B$  3)  $\bar{A} \vee B$  4)  $\bar{A} \wedge \bar{B}$  5)  $\bar{A} \wedge B$

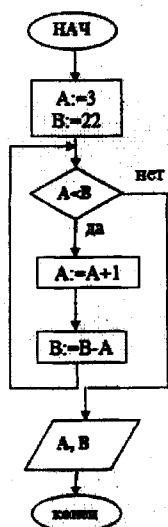
7. При работе с электронной таблицей в ячейке E2 записана формула =B\$2+\$C3. Какой вид приобретет формула после того, как ячейку E2 скопируют в ячейку D1?

Примечание: символ \$ в формуле обозначает абсолютную адресацию.

- 1) =A\$1+\$C2 2) =A\$2+\$B2 3) =A\$2+\$C2 4) =A\$1+\$B2

8. В результате выполнения алгоритма переменные A и B получат значения

- 1) A=5, B=2  
2) A=7, B=0  
3) A=0, B=-1  
4) A=6, B=2



9. Определите значение целочисленной переменной k после выполнения фрагмента программы

Бейсик	Паскаль	Алгоритмический
<pre>k=0 for i:=1 to 30 If i mod 3 =1 and i mod 5&gt;2 then k=k+1 end if next i print k</pre> <p>(\ и MOD – операции, вычисляющие результат деления нацело первого аргумента на второй и остаток от деления соответственно)</p>	<pre>k:=0; for i:=1 to 30 do If I mod 3 =1 and i mod 5&gt;2 then k:=k+1; writeln(k);</pre> <p>{div и mod – операции, вычисляющие результат деления нацело первого аргумента на второй и остаток от деления соответственно}</p>	<pre>k:=0 нц для I от 1 до 30 если mod (I,3) =1 и mod(I,5)&gt;2 то k:=k+1 все кц</pre> <p>div и mod – функции, вычисляющие результат деления нацело первого аргумента на второй и остаток от деления соответственно</p>

- 1) k=4 2) k=2 3) k=5 4) k=1

10. Значения элементов массива B[1..7] задаются с помощью следующего фрагмента программы:

Бейсик	Паскаль	Алгоритмический
<pre>k=10 FOR n=1 TO 7 B(n)=k-n k=k+4 s=s+b(n) NEXT n</pre>	<pre>k:=-10; for n:=1 to 7do begin B[n]:=k-n; k:=k+4; s:=s+b(n); end;</pre>	<pre>k:=-10 нц для n от 1 до 7 B[n]:=k-n k:=k+4 s:=s+b(n) кц</pre>

Какое значение примет переменная s ?

- 1) 14 2) -15 3) 4 4) -14