

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

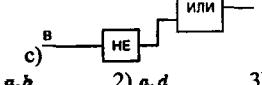
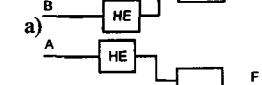
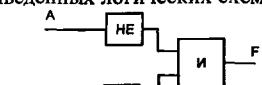
3. В 8-ричной системе счисления произведение чисел  $101000_2$  и  $3B_{16}$  равно:

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

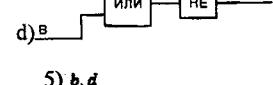
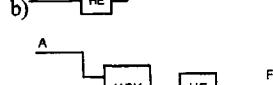
4. Найти значение выражения  $11000_2 * 47_8 + 5A_{16}$

- 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?

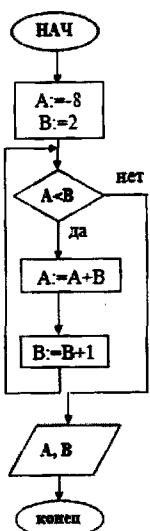
Примечание: символ \$ в формуле обозначает абсолютную адресацию.

- 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 или mod(I,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

Контрольная

Тест по информатике № 71402

1. Информационному сообщению объемом 2097152 бит соответствует:

- 1) 2 Мб 2) 0,25 Мб 3) 1 Мб 4) 0,5 Мб

2. Сообщение записано с помощью двоичного кода. Его длина 2048 символов. Каков объем этого сообщения в килобайтах?

- 1) 0,25 Кб 2) 0,5 Кб 3) 2 Кб 4) 4 Кб

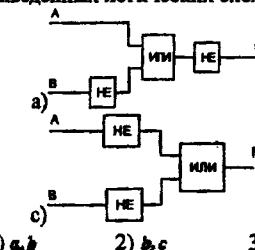
3. В 8-ричной системе счисления сумма чисел  $30_8$  и  $11110_2$  равна:

- 1)  $66_8$  2)  $17_8$  3)  $56_8$  4)  $36_8$  5)  $25_8$

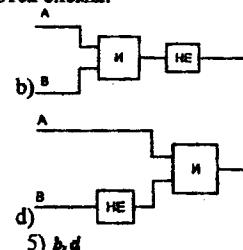
4. Найти значение выражения  $3E_{16} * 10111_2 + 107_8$ .

- 1)  $2731_8$  2)  $765_8$  3)  $5641_8$  4)  $100_8$  5)  $1121_8$

5. Из приведенных логических схем эквивалентными являются схемы:



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



- 5) b, d

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

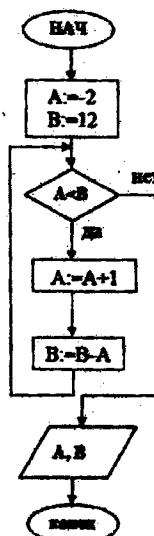
- 1)  $\overline{A} \vee B$  2)  $\overline{A} \wedge B$  3)  $A \vee B$  4)  $\overline{A} \wedge \overline{B}$  5)  $\overline{A} \overline{\wedge} B$

7. В ячейке A1 электронной таблицы записана формула =D1+\$D2. Какой вид приобретет формула после того, как ячейку A1 скопируют в ячейку B2?

- 1) =E2+\$E3 2) =E2+\$D3 3) =E2+\$D2 4) =D2+\$E3

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

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



9. Определите значение целочисленной переменной k после выполнения фрагмента программы

Бейсик	Паскаль	Алгоритмический
<pre>k=0 for i:=1 to 25 If i mod 3 =1 and i mod 5&gt;2 then k=k+i 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 25 do if i mod 3 =1 and i mod 5&gt;2 then k:=k+i; writeln(k);</pre> <p>{div и mod – операции, вычисляющие результат деления нацело первого аргумента на второй и остаток от деления соответственно}</p>	<pre>ни для I от 1 до 25 если mod (I,3) =1 и mod(I,5)&gt;2 то k:=k+I все кц</pre> <p>div и mod – функции, вычисляющие результат деления нацело первого аргумента на второй и остаток от деления соответственно</p>

- 1) k=66 2) k=32 3) k=36 4) k=45

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

Бейсик	Паскаль	Алгоритмический
<pre>k=-12 FOR n=1 TO 7 B(n)=k+n k=k+4 s=s+b(n) NEXT n</pre>	<pre>k:=-12; for n:=1 to 7 do begin B[n]:=k+n; k:=k+4; s:=s+b(n); end;</pre>	<pre>k:=-12 ни 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) 26 2) -15 3) 4 4) 28

# комплексное тестирование

51419

Тест по информатике №

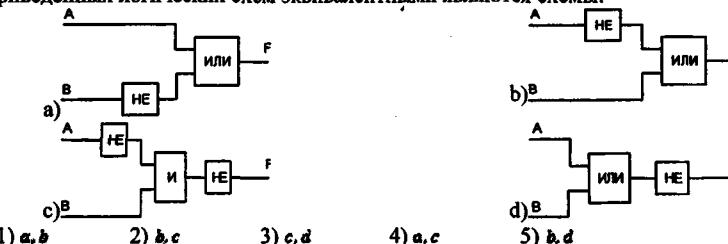
1. Информационному сообщению объемом 1310720 бит соответствует:  
 1) 163,84 Кб 2) 1,25 Мб 3) 160 Кб 4) 1280 Кб

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:



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)  $\bar{A} \wedge B$

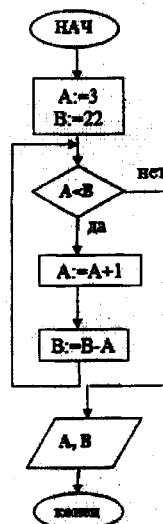
7. При работе с электронной таблицей в ячейке E2 записана формула =B\$2+\$C3. Какой вид приобретет формула после того, как ячейку E2 скопируют в ячейку D1?

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

Тест по информатике №

7172D

1. Информационному сообщению объемом 122880 бит соответствует:

- 1) 120 Кб 2) 15 Кб 3) 0,12 Мб 4) 15,36 Кб

2. Объем сообщения, содержащего 4096 символов, составил 1/512 часть Мбайта. Какова мощность алфавита, с помощью которого записано это сообщение?

- 1) 8 2) 16 3) 4096 4) 16384

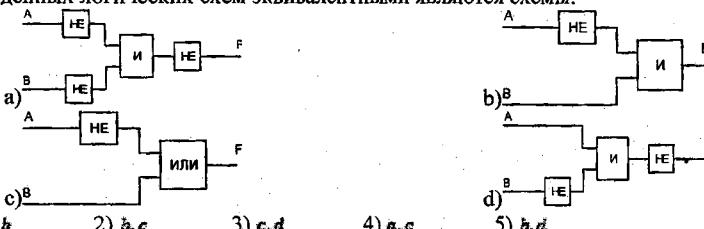
3. В 2-ичной системе счисления произведение чисел  $27_{16}$  и  $1011000_2$  равно:

- 1)  $10011010_2$  2)  $110101101000_2$  3)  $101001001010_2$   
4)  $110011001_2$  5)  $10001110010_2$

4. Найти значение выражения  $5B_{16} + 124_8 + 1010001_2$

- 1)  $260_8$  2)  $123_8$  3)  $142_8$  4)  $400_8$  5)  $500_8$

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

7. Дан фрагмент электронной таблицы:

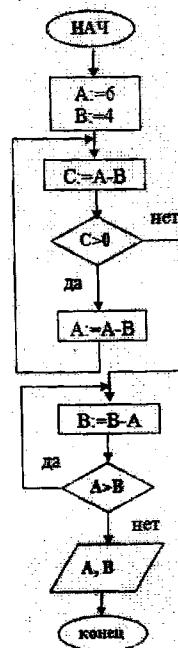
	A	B	C	D
1	Курс \$	8,9		
2	Товар	Цена (\$)	Количество	Стоимость (руб.)
3	Дискета 3,5'	0,55	20	
4	Коврик	1,2	11	
5	Держатель	0,85	10	

Какая формула должна быть введена в ячейку D3 для последующего автозаполнения нижестоящих ячеек?

- 1) =B3\*C3 2) =\$B\$1\*B3\*C3  
3) =B1\*B3\*C3 4) =\$B\$1\*\$B\$3\*\$C\$3

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

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



9. Определите значение целочисленной переменной k после выполнения фрагмента программы

Бейсик	Паскаль	Алгоритмический
<pre> k=0 for i=1 to 30 if i\10 &gt;0 and i mod 5=0 then k=k+1 end if next i print k </pre>	<pre> k:=0; for i:=1 to 30 do if i div 10 &gt;0 and i mod 5=0 then k:=k+1; writeln(k); </pre>	<pre> k:=0 нц для I от 1 до 30 если div (I,10) &gt;0 и mod(I,5)=0 то k:=k+1 все кц </pre>

(\ и MOD – операции, вычисляющие результат деления нацело первого аргумента на второй и остаток от деления нацело первого аргумента на второй и остаток от деления соответственно)

- 1) k=5 2) k=2 3) k=6 4) k=4

10. Значения элементов массива B[1..100] задаются с помощью следующего фрагмента программы:

Бейсик	Паскаль	Алгоритмический
<pre> k=20 FOR n=1 TO 100 B(n)=k-n k=k-1 NEXT n </pre>	<pre> k:=20; for n:=1 to 100 do begin B[n]:=k-n; k:=k-1; end; </pre>	<pre> k:=20 нц для n от 1 до 100 B[n]:=k-n k:=k-1 кц </pre>

Сколько элементов массива будут иметь положительные значения?

- 1) 20 2) 1 3) 5 4) 10