

ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ИНФОРМАТИКЕ. 8 КЛАСС

1. Наименьшее основание системы счисления для числа 56734:

- 1) 7 2) 10 3) 8 4) 9

2. Результат сложения 111_2 и 11_{16} :

- 1) $30_{8(+)}$ 3) 112_{10}
 2) 122_{16} 4) 1000_2

3. Отметьте выражение, которому соответствует следующая таблица истинности некоторой логической функции F .

X	Y	Z	F
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	1

- 1) $\neg X \vee \neg Y \vee \neg Z$ 3) $\neg X \wedge \neg Y \wedge \neg Z$
 2) $X \vee Y \vee Z$ 4) $X \wedge \neg Y \wedge \neg Z$

4. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для обозначения операции ИЛИ в поисковом запросе используется символ |, а для логической операции И символ &.

1	ученые (математики & физики)
2	математики & физики
3	ученые математики физики
4	ученые &.Россия &.математики & физики

Наибольшее количество страниц будет найдено по запросу:

- 1) 4 2) 3 3) 1 4) 2

5. В результате выполнения алгоритма Повтори 180 [Вперед 45 Направо 90] исполнитель Черепашка начертил на экране:

- 1) квадрат
- 2) правильный шестиугольник
- 3) правильный восьмиугольник
- 4) правильный пятиугольник

6. В результате выполнения алгоритма

a:=25

b:=100

a:=a-b/2

если a>b то c:=a+b

иначе c:=b-a

все

переменная c примет значение:

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1) 75 | <input type="checkbox"/> 3) -25 |
| <input type="checkbox"/> 2) 125 | <input type="checkbox"/> 4) 100 |

7. Для генерации случайного числа из интервала [0, 10] необходимо использовать выражение:

- 1) random(10)+1
- 2) random(11)
- 3) random+1
- 4) random*1

8. Отметьте задачу, которую решает следующая программа.

```
var x, y, v: real;
```

```
begin
```

```
  readln (x, y);
```

```
  v:=x;
```

```
  x:=y;
```

```
  y:=v;
```

```
  writeln ('Значения x, y: ', x, ' ', y);
```

```
end.
```

- 1) обмен значениями двух переменных с использованием третьей
- 2) обмен значениями двух переменных, не прибегая к помощи третьей
- 3) обмен значениями трех переменных
- 4) вывод на печать заданных значений переменных

9. Отметьте выражение, которое необходимо добавить в условный оператор, чтобы результатом выполнения фрагмента программы

```
x:=2; y:=-1;  
if (x>0) and (...) then a:=x  
else a:=y*2;
```

стало значение $a = -2$.

- 1) $x < y$
- 2) $x < 10$
- 3) $y > 0$
- 4) $y < 0$

10. Отметьте задачу, которую решает следующая программа.

```
var xc, yc, mx, my, d, r: real;  
begin  
  writeln ('Введите M (X, Y), O (Xc, Yc) и R');  
  readln (mx, my, xc, yc, r);  
  d:=sqrt(sqrt(xc-mx)+sqrt(yc-my));  
  if d<=r then writeln ('точка M лежит в области')  
  else writeln ('точка M лежит вне области');  
end.
```

- 1) определение принадлежности точки кругу
- 2) определение принадлежности точки окружности
- 3) определение принадлежности точки прямоугольнику
- 4) определение принадлежности точки треугольнику

11. Запишите, каким служебным словом в языке Паскаль обозначаются вещественные числа.