Специализированное структурное образовательное подразделение Посольства России в Египте средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением иностранного языка

 **Семейная форма получения образования**

 **2015-2016 учебный год**

**Тест по информатике 10 класс (2 полугодие) Экстернат**

**(Время выполнения работы 40 минут.)**

 Фамилия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Город \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**САЙТ**

|  |  |
| --- | --- |
| Тестовый балл | Школьная оценка |
| **1 – 6****7 – 10****11 – 13****14 – 15** | **«2»****«3»****«4»****«5»** |

1. В некотором каталоге находился файл Task4. После того как в этом каталоге создали подкаталог и переместили в созданный подкаталог файл Task4, полное имя файла стало следующим: D:\Class8\Math\Tasks\Task4. Каково было полное имя этого файла до перемещения?

а) D:\Math\Tasks\Task4

б) D:\Math\Class8\Tasks\Task4

в) D:\Class8\Math\Task4

г) D:\Class8\Tasks\Task4

1. Какое количество информации содержит сообщение, уменьшающее неопределённость знаний в 16 раз?

а) 1 бит

б) 2 бита

в) 3 бита

г) 4 бита

1. Найдите сумму чисел 378 и 648 в восьмеричной системе счисления.

а) 123

б) 243

в) 363

г) 69

1. Сколько нулей в двоичной записи десятичного числа 510?

а) 1

б) 9

в) 10

г) 0

1. Дано *а*=D716, *в*=3318. Какое из чисел *с*, записанных в двоичной системе отвечает условию а<c<b?

а) 110110012

б)110111002

в)110101112

г)110110002

1. Разработчиком языка Паскаль является:

а) Блез Паскаль

б) Никлаус Вирт

в) Норберт Винер

г) Эдсгер В.Дейкстра

1. Вещественные числа имеют тип данных:

а) real

б)integer

в)boolean

г)string

1. Языковые конструкции, с помощью которых в программах записываются действия, выполняемые в процессе решения задачи, называются:

а) операндами

б) операторами

в) выражениями

г) данными

1. В данном фрагменте программы:

program error;

begin

 SuMmA:=25-14;

end.

Ошибкой является:

а) некорректное имя программы

б) не определённое имя переменной

в) некорректное имя переменной

г) запись арифметического выражения

1. Для вывода результатов в Паскале используется оператор

а) begin

б) readln

в) write

г) print

1. В каком из условных операторов допущена ошибка?

а) **if** b=0 **then** writeln (‘Деление невозможно.’);

б) **if** a<b **then** min:=a; **else** min:=b;

в) **if** a>b **then** max:=a; **else** max:=b;

г) **if** (a>b) **and** (b>0) **then** c:=a+b;

1. Условный оператор

**if** a **mod** 2=0 **then**  write (‘Да’) **else** write (‘Нет’)

 позволяет определить, является ли число *a*:

а) целым

б) двузначным

в) чётным

г) простым

1. Цикл в фрагменте программы

a:=1;

b:=1;

**while** a+b<8 **do**

**begin**

 a:=a+1;

 b:=b+2;

**end**;

выполнится:

а) 0 раз

б) 2 раза

в) 3 раза

г) бесконечное число раз

1. В данном фрагменте программы

s:=0;

**for** i:=1 **to**  10 do

 s:=s+2\*i;

вычисляется:

а) сумма целых чисел от 1 до 10

б) сумма чётных чисел от 1 до 10

в) удвоенная сумма целых чисел от 1 до 10

г) сумма первых десяти натуральных чётных чисел

1. Значения элементов двух массивов А размером 1х100 и В размером 1х50 задаются с помощью следующего фрагмента программы:

for n :=1 to 100 do

 A[i]:=i\*3;

for i :=51 to 100 do

 B[i-50]:=A[i]-4\*i;

Cколько элементов массива В будут иметь отрицательные значения?

а) 50

б) 0

в) 100

г) 25

Ответы:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| в | г | а | а | г | б | а | б | б | в | б | в | б | г | а |