**МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ**

**ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 159»**

**(МАОУ СШ № 159)** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

660061,  Россия,  Красноярский край,  город  Красноярск, ул. Калинина, зд. 110,

Телефон: (391) 22-30-159. Сайт: <https://sh159-krasnoyarsk-r04.gosweb.gosuslugi.ru/>.

E-mail: sch159@mailkrsk.ru. ОКПО 79175286,ОГРН 1222400011613,

ИНН/КПП 2463126950/246301001

Промежуточная аттестация за 9 класс

по предмету «Информатика»

*Пояснительная записка.*

Работа предназначена для выявления уровня усвоения государственного образовательного стандарта по информатике и ИКТ обучающимися 9 классов.
Форма проведения-диагностическая работа в формате ОГЭ.

Итоговый тест по информатике за курс 9-го класса состоит из 2 вариантов. Каждый вариант содержит по 16 вопросов, с помощью которых учитель может проверить качество усвоения материала за курс 9-го класса. 12 вопросов даны с вариантами ответов, 4 – с кратким ответом. За 1-ую часть максимально можно получить 12 баллов (1 задание = 1 балл), за 2-ую часть – 8 баллов (1 задание = 2 балла). За работу максимально обучающийся может получить 20 баллов.

Рекомендуемая шкала оценивания:

«3» - 9-14 баллов;

«4» - 15-17 баллов;

«5» - 18-20 баллов.

#  Вариант 1

**Часть 1**

1. **Модель отражает:**

а) все существующие признаки объекта б) некоторые из всех существующих

в) существенные признаки в соответствии с целью моделирования г) некоторые существенные признаки объекта

## Строка таблицы, содержащая информацию об одном конкретном объекте, – это:

а) Поле б) запись в) форма г) отчет

## База данных - это:

А) совокупность данных, организованных по определенным правилам;

Б) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации; В) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными;

Г) определенная совокупность информации.

## Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных «Продажа канцелярских товаров»:

****

**Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяет условию «ЦЕНА>20 ИЛИ ПРОДАНО<50»?**

А) 1 запись б) 2 записи в) 3 записи г) 4 записи

1. Между населёнными пунктами А, В, С, D, Е, F по- строены дороги, протяжённость которых приведена в таблице:

Определите длину кратчайшего пути между пунктами **А и F**. Передвигаться можно только по дорогам, про- тяжённость которых указана в таблице.

А) 6 б) 7 в) 8 г) 9

## При задании диапазона ячеек в MS Excel в качестве разделителя используется:

а) Звездочка (А1\*А4) б) Тире (А1-А4)

в) Двоеточие(А1:А4) г) Пробел (А1 А4)

## В электронной таблице основной элемент рабочего листа – это:

а) ячейка; б)строка;

в) столбец; г) формула.

1. Дан фрагмент электронной таблицы:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** |
| 1 | 2 | 4 | 6 | 8 |
| 2 | =В1/А1 |  | =С1-В1 | =D1/A1 |

Какая из формул, приведённых ниже, может быть записана в

ячейке В2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

а) =С1/А1+1 б) =А1-1

в) =С1+В1 г) =С1+1

1. Какая формула будет получена при копировании в ячейку Е4, формулы из ячейки Е1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *fX* | E1 | = | $A$1\*C1 |  |  |
|  | A | B | C | D | E |
| 1 | 26 | 17 | 9 | 29 | 234 |
| 2 | 88 | 9 | 12 | 37 | 792 |
| 3 | 42 | 57 | 81 | 20 | 378 |
| 4 | 15 | 22 | 49 | 21 |  |

а) =$A$1\*C4 б) =$A$1\*D4 в) =A$1\*C4 г) =$A$1\*C3

1. Алгоритм, целиком используемый в составе другого алгоритма, называется: а) рекурсивным

б) вспомогательным в) основным

г) дополнительным

1. Чему равна сумма элементов *а*[1] и *а*[4] массива, сформированного следующим образом?

***for*** *i:=1* ***to*** *5* ***do*** *a[i] := i \* i;*

a) 5

б) 15

в) 55

г) 40

1. Массив описан следующим образом:

**const** b: array [1..5] **of** integer = (1, 2, 3, 4, 7);

Значение выражения b[5] \* b[4] — b[2] — b[3] \* b[1] равно:

* 1. 22 б) 15 в) 11 г) 23

## Часть 2

**Задания с кратким ответом**

1. В таблице **Work** хранятся данные о количестве заказов, принятых фирмой «Алоэ» с первого по 15 ноября. (**Work[l]** – число заказов, принятых 1 ноября, **Work[2]** – 2 ноября и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

Var k, m: integer;

Work: array[1..15] of integer; Begin

Work[1] := 5; Work [2] := 4;

Work[3] := 5; Work [4] := 7;

Work[5] := 6; Work [6] := 12;

Work[7] := 7; Work [8] := 3;

Work[9] := 9; Work [10] := 7;

Work[11] := 0; Work [12] := 9;

Work[13] := 1; Work [14] := 0;

Work[15] := 8;

m := 0;

For k:=1 to 15 Do

If Work [k] < 7 Then Begin m := m + 1;

End;

Writeln(m) ;

End.

1. На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж и К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?
2. Доступ к файлу **rus.doc**, находящемуся на сервере **obr.org**, осуществляется по прото- колу **https**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последо- вательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

А) obr. Б) / В) org Г) ://

Д) doc Е) rus. Ж) https

В языке запросов поискового сервера для

|  |  |
| --- | --- |
| **Запрос** | **Найдено страниц (в тысячах)** |
| Угол | Прямая | 180 |
| Угол | 60 |
| Угол & Прямая | 20 |

обозначения логической операции «ИЛИ» ис- пользуется символ «|», а для обозначения логи- ческой операции «И» — символ «&».

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

## Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу

**Прямая?**

Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.