

**Контрольно-измерительный материал
для проведения промежуточной аттестации обучающихся 9 класса
по учебному предмету «Информатика и ИКТ»
(демоверсия)**

Форма проведения: контрольная работа

Контрольная работа 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. За каждый правильный ответ ученик получает 1 балл.

Рекомендуемая шкала оценивания:

- «3» - 8-11 баллов;
- «4» - 12-14 баллов;
- «5» - 15-16 баллов.

1. Что отражает модель?
2. Строка таблицы, содержащая информацию об одном конкретном объекте, – это...
3. База данных – это...
4. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных «Продажа канцелярских товаров»:

Наименование	Цена	Продано
Карандаш	5	60
Линейка	18	7
Папка	20	32
Ручка	25	40
Тетрадь	15	500

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

5. Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице:

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

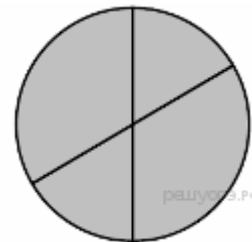
	A	B	C	D	E	F
A		2	5			9
B	2		2	1		5
C	5	2			1	
D		1				
E			1			1
F	9	5			1	

6. При задании диапазона ячеек в MS Excel в качестве разделителя используется...

7. В электронной таблице основной элемент рабочего листа – это...

8. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C	D
1	2	4	6	8
2	=B1/A1		=C1-B1	=D1/A1



Какая из формул, может быть записана в ячейке B2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

9. Какая формула будет получена при копировании в ячейку E4, формулы из ячейки E1

<i>fx</i>	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	

10. Алгоритм, целиком используемый в составе другого алгоритма, называется...

11. Чему равна сумма элементов $a[1]$ и $a[4]$ массива, сформированного следующим образом?

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

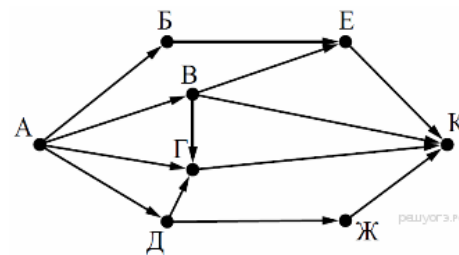
12. Массив описан следующим образом:

```
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:

13. В таблице **Work** хранятся данные о количестве заказов, принятых фирмой «Алоэ» с первого по 15 ноября. (**Work[1]** – 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.

```

14. 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?

15. Доступ к файлу **rus.doc**, находящемуся на сервере **obr.org**, осуществляется по протоколу **https**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

16.

В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для обозначения логической операции «И» — символ «&».

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

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

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.