

**Демонстрационный вариант**  
**промежуточной аттестации обучающихся 9 класса**  
**по ИНФОРМАТИКЕ И ИКТ**

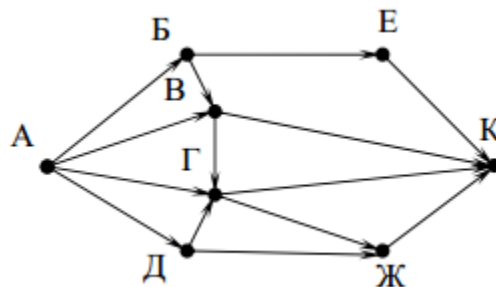
**Задания**

**Часть 1**

1. Сколько единиц в двоичной записи числа 195?

- 1) 5
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

2. 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?



- 1) 9
- 2) 10
- 3) 12
- 4) 14

3. В программе знак «:=» обозначает оператор присваивания, знаки «+», «-», «\*» и «/» – соответственно операции сложения, вычитания, умножения и деления. Правила выполнения операций и порядок действий соответствуют правилам арифметики. Определите значение переменной **a** после выполнения алгоритма:

```
a := 2  
b := a*a - 2  
a := b - a
```

- 1) 0
- 2) 2
- 3) 4
- 4) 6

4. Чему равно значение переменной **s**, полученное в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

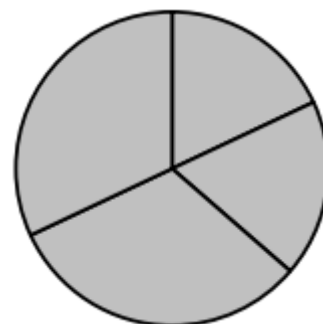
Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
<pre> алг нач   цел s, k   s := 0   нц для k от 6 до 12     s := s+10   кц   вывод s кон </pre>	<pre> DIM k, s AS INTEGER s = 0 FOR k = 6 TO 12 s = s+10 NEXT k PRINT s </pre>	<pre> Var s,k: integer; Begin   s := 0;   for k := 6 to 12 do     s := s+10;   writeln(s); End. </pre>

- 1) 60
- 2) 70
- 3) 80
- 4) 100

5. Дан фрагмент электронной таблицы.

	A	B	C	D
1	3	4	2	5
2		=D1-1	=A1+B1	=C1+D1

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



- 1) =D1-A1
- 2) =B1/C1
- 3) =D1-C1+1
- 4) =B1\*4

6. На сервере **ict.ru** находится документ **demo.html**, доступ к которому осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса данного файла закодированы цифрами от 1 до 7. Укажите последовательность цифр, которая кодирует адрес указанного документа в Интернете.

1	demo
2	.html
3	://
4	/
5	http
6	ict
7	.ru

- 1) 5467312
- 2) 2367415
- 3) 5367412
- 4) 5312467

## Часть 2

7. Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных о стоимости машин.

Машина 1					
Номер	Марка	Цвет	Год	Пробег	Стоимость
1	Лада 2110	Черный	2003	17836	75 000
2	Волга	Зеленый	1990	56972	60 000
3	Лада 2110	Красный	1999	48563	120 000
4	Волга	Желтый	1987	83649	70 000
5	Нива	Красный	1989	112345	100 000
6	Нива	Зеленый	1990	117963	95 000
7	Ока	Белый	1981	178965	50 000
8	Лада 2101	Красный	1990	112963	75 000
9	Волга	Черный	1989	107852	110 000
10	Нива	Белый	1984	109645	90 000

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию  
**((Стоимость > 90000) ИЛИ (Цвет = «Черный»)) И (Пробег > 18000)?**  
 В ответе укажите одно число – искомое количество записей.

Ответ: \_\_\_\_\_.

8. В таблице Dat представлены данные о количестве голосов, поданных за 10 исполнителей народных песен (Dat [1] – количество голосов, поданных за первого исполнителя; Dat [2] – за второго и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы. Текст программы приведён на трёх языках программирования.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
<pre> алг нач   целтаб Dat[1:10]   цел k, m   Dat[1] := 16   Dat[2] := 20   Dat[3] := 20   Dat[4] := 41   Dat[5] := 14   Dat[6] := 21   Dat[7] := 28   Dat[8] := 12   Dat[9] := 15   Dat[10] := 35   m := 0   нц для k от 1 до 10     если Dat[k]&gt;m то       m := Dat[k]     все   кц   вывод m кон                     </pre>	<pre> DIM Dat(10) AS INTEGER DIM k,m AS INTEGER Dat(1) = 16: Dat(2) = 20 Dat(3) = 20: Dat(4) = 41 Dat(5) = 14: Dat(6) = 21 Dat(7) = 28: Dat(8) = 12 Dat(9) = 15:Dat(10) = 35 m = 0 FOR k = 1 TO 10   IF Dat(k)&gt;m THEN     m = Dat(k)   ENDIF NEXT k PRINT m                     </pre>	<pre> Var k, m: integer; Dat: array[1..10] of integer; Begin   Dat[1] := 16; Dat[2] := 20;   Dat[3] := 20; Dat[4] := 41;   Dat[5] := 14; Dat[6] := 21;   Dat[7] := 28; Dat[8] := 12;   Dat[9] := 15; Dat[10] := 35;   m := 0;   for k := 1 to 10 do     if Dat[k]&gt;m then       begin         m := Dat[k]       end;   end;   writeln(m); End.                     </pre>

Ответ: \_\_\_\_\_.

## Ответы на задания промежуточной аттестации по информатике и ИКТ в 9 классе

№ задания	Ответы
1	4
2	3
3	1
4	2
5	3
6	3
7	4
8	41

### Система оценивания выполнения отдельных заданий и работы в целом

Задания в работе в зависимости от их типа и уровня сложности оцениваются разным количеством баллов.

Выполнение каждого задания части 1 оценивается 1 баллом. Задание части 1 считается выполненным, если экзаменуемый дал ответ, соответствующий коду верного ответа. Максимальное количество первичных баллов, которое можно получить за выполнение заданий части 1, равно 6.

Выполнение каждого задания части 2 оценивается 2 баллами. Максимальное количество баллов, которое можно получить за выполнение заданий части 2, равно 4.

Максимальное количество первичных баллов, которое можно получить за выполнение всех заданий экзаменационной работы, равно 10

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Баллы	1-4	5-6	7-8	9-10