

**ДЕМОВЕРСИЯ**  
**Итоговая контрольная работа за курс 8 класса по информатике**

1. Между населёнными пунктами А, В, С, D, Е построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

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

- а) 6                      б) 7                      в) 8                      г) 9

	A	B	C	D	E
A		2		4	
B	2		5	1	
C		5		3	2
D	4	1	3		
E			2		

В

2. При задании диапазона ячеек в MS Excel в качестве разделителя используется:

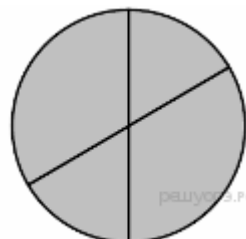
- а) Звездочка (A1\*A4)  
б) Тире (A1-A4)  
в) Двоеточие(A1:A4)  
г) Пробел (A1 A4)

3. В электронной таблице основной элемент рабочего листа – это:

- а) формула;                      б) строка;  
в) столбец;                      г) ячейка.

4. Дан фрагмент электронной таблицы:

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



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

- а) =A1-1  
б) =C1/A1+1  
в) =C1+B1  
г) =C1+1

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

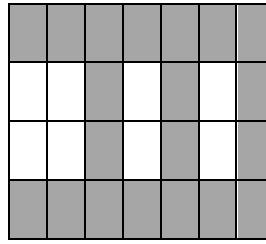
$f_x$	E1 = \$A\$1*C1				
	A	B	C	D	E
1	26	17	9	29	234
2	88	9	12	37	792
3	42	57	81	20	378
4	15	22	49	21	

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

6. Текст длиной 20480 символов закодирован с помощью алфавита, содержащего 1024 символа. Сколько килобайт занимает в памяти этот текст?
7. Сообщение длиной 49152 символов занимает в памяти 66 Кбайт. Найдите мощность алфавита, который использовался при кодировании.
8. Рисунок размером 256 на 76 пикселей закодирован с палитрой 256 цветов. Сколько килобайт занимает в памяти рисунок без учёта сжатия?

9. Рисунок размером 448 на 384 пикселей занимает в памяти 63 Кбайт (без учёта сжатия). Найдите максимально возможное количество цветов в палитре изображения.

10. Дан черно-белый растровый рисунок:



Запишите шестнадцатеричный код, соответствующий этому рисунку.

11. Выберите правильную запись оператора присваивания:

а)  $10 = x$

в)  $a = 5$

б)  $y = 7,8$

г)  $a == b + x$

12. Сколько раз произойдет итерация цикла? (Итерация – единичное выполнение тела цикла)  

```
print("Осталось", total)
```

```
total = 100
i = 0
while i < 0:
    n = int(input())
    total = total - n
    i = i + 1
```

а) 4

в) 6

б) 5

г) 0

**Таблица соответствия чисел от 0 до 15 в различных системах счисления**

10 с/с	2 с/с	8 с/с	16 с/с
0	0000	0	0
1	0001	1	1
2	0010	2	2
3	0011	3	3
4	0100	4	4
5	0101	5	5
6	0110	6	6
7	0111	7	7
8	1000	10	8
9	1001	11	9
10	1010	12	A
11	1011	13	B
12	1100	14	C
13	1101	15	D
14	1110	16	E
15	1111	17	F