

**Промежуточная аттестация по информатике 8 класс**  
**Демонстрационный вариант**

**Часть А**

*Часть А включает 10 заданий с выбором ответа. К каждому заданию даётся 4 ответа, только один из которых правильный.*

**A1** В одной из кодировок КОИ-8 каждый символ кодируется 8 битами. Определите информационный объём следующего предложения в данной кодировке: «**И уносят меня в звенящую снежную даль.**»

- 1) 256 бит      2) 608 бит      3) 304 бит      4) 76 байт

**A2** Статья, набранная на компьютере, содержит 32 страницы, на каждой странице 40 строк, в каждой строке 48 символов. Определите размер статьи в кодировке КОИ-8, в которой каждый символ кодируется 8 битами.

- 1) 120 Кбайт      2) 480 байт      3) 960 байт      4) 60 Кбайт

**A3** Между населёнными пунктами А, В, С, D, Е построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице:

	A	B	C	D	E
A		5	3		
B	5		1	4	
C	3	1		6	
D		4	6		1
E				1	

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

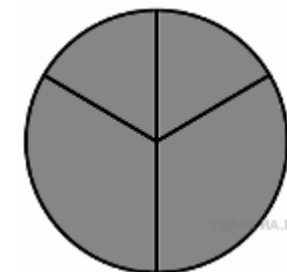
- 1) 7                      2) 8                      3) 9                      4) 10

**A4** В какой строке единицы измерения информации расположены по возрастанию?

1. гигабайт, мегабайт, килобайт, байт, бит
2. бит, байт, килобайт, мегабайт, гигабайт
3. бит, байт, мегабайт, килобайт, гигабайт
4. байт, бит, килобайт, мегабайт, гигабайт

**A5** Дан фрагмент электронной таблицы:

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
<b>1</b>	2	4	6	8
<b>2</b>	=D1/B1	=D1-B1		=C1/3



Какая из формул, приведённых ниже, может быть записана в ячейке **C2**, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек **A2:D2** соответствовала рисунку?

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

**A6** В ячейке **D3** электронной таблицы записана формула =B\$2+\$B3. Какой вид приобретет формула, после того как ячейку **D3** скопируют в ячейку **E4**?

- 1) =C\$2+\$B4      2) =A\$2+\$B1      3) =B\$3+\$C3      4) =B\$1+\$A3

**A7** Ниже приведены фрагменты таблиц базы данных учеников школы:

Код класса	Название класса
1	1-й «А»
2	3-й «А»
3	4-й «А»
4	4-й «Б»
5	6-й «А»
6	6-й «Б»
7	6-й «В»
8	9-й «А»
9	10-й «А»

Фамилия	Код класса	Рост
Иванов	3	156
Петров	5	174
Сидоров	8	135
Кошкин	3	148
Ложкин	2	134
Ножкин	8	183
Тарелкин	5	158
Мискин	2	175
Чашкин	3	169

В каком классе учится ученик наибольшего роста?

- 1) 3-й «А»      2) 4-й «А»      3) 6-й «А»      4) 9-й «А»

**A8** Ниже в табличной форме приведены сведения

Фамилия	Пол	Математика	История	Физика	Химия	Биология
Андреев	м	80	72	68	66	70
Борисов	м	75	88	69	61	69
Васильева	ж	85	77	73	79	74
Дмитриев	м	77	85	81	81	80
Егорова	ж	88	75	79	85	75
Захарова	ж	72	80	66	70	70

Сколько записей удовлетворяют условию (**Пол = 'ж'**) или (**Физика < Биология**)?

- 1) 5      2) 2      3) 3      4) 4

**A9** Количество значащих нулей в двоичной записи десятичного числа

222 равно:

- 1) 5      2) 2      3) 3      4) 4

**A10** Переведите двоичное число  $110011_2$  в десятичную систему

- 1)  $29_{10}$       2)  $41_{10}$       3)  $51_{10}$       4)  $81_{10}$

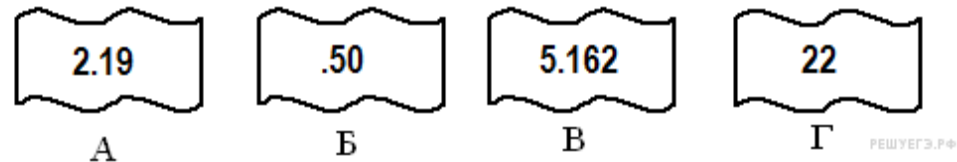
### Часть В

**Часть В состоит из 3 заданий. Ответом к заданиям этой части является последовательность букв.**

**B1** Доступ к файлу **txt.net**, находящемуся на сервере **gov.org**, осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) .net      Г) http      Ж) .org  
 Б) txt      Д) /  
 В) ://      Е) gov

**B2** На месте преступления были обнаружены четыре обрывка бумаги. Следствие установило, что на них записаны фрагменты одного IP-адреса. Криминалисты обозначили эти фрагменты буквами А, Б, В и Г. Восстановите IP-адрес. В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP-адресу.



**B3** В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдёт поисковый сервер по каждому запросу. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» — «&»:

Код	Запрос
А	рассказы   повести   Толстой   Чехов
Б	рассказы   повести
В	рассказы & повести
Г	рассказы   повести   Толстой

### Часть С (Практическая часть.)

**Часть С состоит из 1 практического задания, которое необходимо выполнить на компьютере.**

1. Найти максимально длинную деталь.
2. Найти минимально широкую деталь.
3. Построить круговую диаграмму по количеству деталей из разных материалов с легендой и подписью данных. На диаграмме указать долю каждого материала от общего количества.

## ОТВЕТЫ

№ заданий	Демонстрационный вариант
<b>Часть А</b>	
<b>А1</b>	3
<b>А2</b>	4
<b>А3</b>	3
<b>А4</b>	2
<b>А5</b>	4
<b>А6</b>	1
<b>А7</b>	4
<b>А8</b>	4
<b>А9</b>	2
<b>А10</b>	3
<b>Часть В</b>	
<b>В1</b>	ГВЕЖДБА
<b>В2</b>	ГАВБ
<b>В3</b>	ВБГА
<b>Часть С</b>	
<b>С1</b>	192
	3