ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИНФОРМАТИКЕ ЗА КУРС 9 КЛАССА ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данный материал предназначен для проведения промежуточной аттестации по информатике за курс 9 класса. Составлен на основе государственного стандарта среднего общего образования по информатике.

При этом проверяются элементы содержания из следующих разделов курса:

- математические основы информатики;
- моделирование и формализация;
- основы алгоритмизации;
- начала программирования на языке Паскаль;
- обработка числовой информации в электронных таблицах;

На выполнение работы отводится 40 минут. Работа состоит из 2 частей и содержит 16 заданий. Часть А содержит 12 тестовых заданий (A1-A12) обязательного уровня с выбором одного ответа из предложенных. Часть В содержит 4 задания (B1-B4), в которых необходимо записать ответ. Задания частей А, В считаются выполненными, если учащийся дал верный ответ.

Таблица количества баллов за выполнение задания

Максимальное количес	ство баллов за 1 задание	Количество баллов за работу в целом
Часть А Часть В		
Задания А1-А12 Задания В1-В4		
1 балл 2 балла		20 баллов

Таблица перевода тестовых баллов в школьные оценки

Тестовый балл	Школьная оценка
1-6 баллов (менее 25%)	«2»
7-11 баллов (26 – 50%)	«3»
12-15 баллов (51 – 80%)	«4»
16-20 баллов (более 80%)	«5»

Ключ к заданиям

задані	задания		Вариант 2	3	задания		Вариант 2
	A1	3	1		A11	3	4
	A2	4	1		A12	1	3
	A3	2	1		B1	ГВЕЖДБА	БВУДАЖГ
	A4	3	4	II D	B2	ВГАБ	ГВАБ
Часть А	A5	3	3	Часть В	В3	ВБГА	ВАГБ
часть А	A6	4	2		B4	4213	3124
	A7	1	4				
	A8	4	4				
	A9	4	3				
	A10	2	4				

Вариант 1 Часть А.

А1. 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
- **А2.** 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
- **А3.** Пользователь находился в каталоге **Расписание**. Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем спустился на один уровень вниз, потом ещё раз спустился на один уровень вниз и ещё раз спустился на один уровень вниз. В результате он оказался в каталоге**С:\учёба\химия\ГИА.** Укажите полный путь каталога, с которым пользователь начинал работу.
- 1) С:\учёба\химия\Расписание
- 3) С:\учёба\2013\Расписание

2) С:\Расписание

4) С:\учёба\Расписание

А4. Для групповых операций с файлами используются маски имён файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы:

Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ.

Символ «*» (звёздочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность.

Определите, какое из указанных имён файлов удовлетворяет маске:?fil?*.w

- 1) refiled.wmf
- 2) fil.w

- 3) ffilpage.w
- 4) nadfil.w

А5. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице:

	A	В	С	D	Е
Α	2,	5	3		
В	5		1	4	
C	3	1		6	
D		4	6		1
Е				1	000000000000000000000000000000000000000

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

А6. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	В	C	D	
1	2	4	6	8	
2	=D1/B1	=D1-B1		=C1/3	0.7 de

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

А7. В ячейке **D3** электронной таблицы записана формула =**B\$2+\$B3**. Какой вид приобретет формула, после того как ячейку **D3** скопируют в ячейку **E4**?

Примечание: знак \$ используется для обозначения абсолютной адресации.

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

А8. 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»

A9.

Фамилия	Пол	Математика	История	Физика	Химия	Биология
Андреев	M	80	72	68	66	70
Борисов	M	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

10. Количество значаниях изучей в промичей записи посутичного имена 222 варие.

A10. Количество значащих нулей в двоичной записи десятичного числа 222 равно 1) 5 2) 2 3) 3 4) 4

A11. Переведите двоичное число 110011_2 в десятичную систему.

1) 29₁₀

2) 41₁₀

3) 51₁₀

4) 8110

А12. Производится одноканальная (моно) звукозапись с частотой дискретизации 48 кГц и глубиной кодирования 16 бит. Запись длится 2 минуты, ее результаты записываются в файл, сжатие данных не производится. Какое из приведенных ниже чисел наиболее близко к размеру полученного файла, выраженному в мегабайтах?

1) 11

2) 12

3) 13

4) 20

Часть В.

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

A) .net

 Γ) http

Ж) .org

Б) txt

Д)/

B)://

E) gov

В2. На месте преступления были обнаружены четыре обрывка бумаги. Следствие установило, что на них записаны фрагменты одного IP-адреса. Криминалисты обозначили эти фрагменты буквами A, Б, В и Г. Восстановите IP-адрес. В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP-адресу. Если будет несколько вариантов решения, запишите их все через запятую.



ВЗ. 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		
A	рассказы повести Толстой Чехов		
Б	рассказы повести		
В	рассказы & повести		
Γ	рассказы повести Толстой		

- **В4.** Расположите номера запросов в порядке убывания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» «&».
 - 1) барокко | классицизм
 - 2) барокко | (классицизм & модерн)
 - 3) (барокко & ампир) | (классицизм & модерн)
 - 4) барокко | ампир | классицизм | модерн

Вариант 2 Часть А.

- **А1.** В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Определите размер следующего предложения в данной кодировке: «**Не рой другому яму сам в неё попадёшь.**»
- 1) 640 бита
- 2) 40 байт
- 3) 74 байт
- 4) 80 бит
- **А2.** Статья, набранная на компьютере, содержит 64 страницы, на каждой странице 40 строк, в каждой строке 40 символов. Определите размер статьи в кодировке КОИ-8, в которой каждый символ кодируется 8 битами.
- 1) 100 Кбайт
- 2) 1600 байт
- 3) 800 байт
- 4) 200 Кбайт
- **А3.** Пользователь находился в каталоге **Расписание**. Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем ещё раз поднялся на один уровень вверх, потом спустился на один уровень вниз. В результате он оказался в каталоге **С:\учёба\информатика\ГИА.**

Укажите полный путь каталога, с которым пользователь начинал работу.

- 1) С :\учёба\информатика\2013\Расписание
- 2)С:\учёба\Расписание
- 3)С:\учёба\2013\Расписание
- 4) С:\учёба\информатика\Расписание
- **А4.** Для групповых операций с файлами используются маски имён файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы:

Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ.

Сим-вол «*» (звёздочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность.

Определите, какое из указанных имён файлов удовлетворяет маске:?ell*.??

- 1) yello.w
- 2) bell.c
- 3) yellow.color
- 4) 2ell 12
- **А5.** Между населёнными пунктами A, B, C, D, E построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице:

	A	В	C	D	Е
Α		1			
В	1		4	2	8
C	211	4			4
D		2		100	mri 4 .i
Е		8	4	4	

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

1) 5

2) 6

3) 7

4) 9

А6. Дан фрагмент электронной таблицы:

٠.	лектронной таслицы:							
		A	В	C	D			
	1	3	4	2	5			
	2		=A1*3	=B1-1	=D1-2			

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*2**

2) = D1-C1

3) = B1-A1

4) = B1/C1

А7. В ячейке **F7** электронной таблицы записана формула =**D\$12+\$D13**. Какой вид приобретет формула, после того как ячейку **F7** скопируют в ячейку **G8**?

Примечание: знак \$ используется для обозначения абсолютной адресации.

1) =C\$12+\$D11

2) =**D**\$11+\$C13

3) = D\$13 + \$E13

4) = E\$12 + \$D14

А8. Ниже приведены фрагменты таблиц базы данных канцелярского магазина:

Изделие	Артикул
Авторучка	1948
Фломастер	2537
Карандаш	3647
Фломастер	4758
Авторучка	5748
Карандаш	8457

Артикул	Размер	Цвет	Цена
8457	маленький	красный	5
2537	большой	синий	9
5748	большой	синий	8
3647	большой	синий	8
4758	маленький	зелёный	5
3647	большой	зелёный	9
1948	маленький	синий	6
3647	большой	красный	8
1948	маленький	красный	6
1948	маленький	красный	6

Сколько разных карандашей продаётся в магазине?

1) 1

2) 2

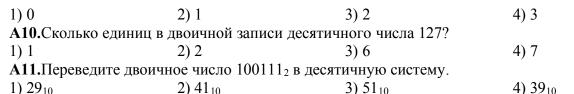
3) 3

4) 4

A9.

Фамилия	Пол	Математика	История	Физика	Химия	Обществознание
Алексеева	ж	80	64	68	72	63
Борисов	M	82	88	69	78	69
Васильева	ж	85	76	73	79	74
Григорьева	ж	77	85	75	83	77
Евстигнеев	M	11	75	79	78	75
Захарьев	M	72	60	66	70	65

Сколько записей удовлетворяют условию «Пол = 'м' и Физика > Обществознание»?



А12.Производится двухканальная (стерео) звукозапись с частотой дискретизации 48 кГц и глубиной кодирования 24 бита. Запись длится 1 минуту, ее результаты записываются в файл, сжатие данных не производится. Какое из приведенных ниже чисел наиболее близко к размеру полученного файла, выраженному в мегабайтах?

1) 0,3 2) 4 3) 16 4) 132

Часть В.

В1.Доступ к файлу**com.txt**, находящемуся на сервере **mail.net**, осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от A до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

A) / Γ) .txt Ж) com Б) http Д) .net B) :// Ε) mail

В2. На месте преступления были обнаружены четыре обрывка бумаги. Следствие установило, что на них записаны фрагменты одного IP-адреса. Криминалисты обозначили эти фрагменты буквами A, Б, В и Г. Восстановите IP-адрес. В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP-адресу. Если будет несколько вариантов решения, запишите их все через запятую.



В3. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код — соответствующая буква от А до Γ . Расположите коды запросов слева направо в порядке возрастания количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» — «&»:

Код	Запрос		
A	Рыжий & Честный		
Б	Рыжий Честный Влюблённый		
В	Рыжий & Честный & Влюблённый		
Γ	Рыжий Честный		

- **В4.** В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите номера 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» «&». В ответе запишите четырёхзначное число, соответствующее порядку запросов, например, 2314.
 - 1) История & Россия & Мономах
 - 2) История & (Россия | Мономах)
 - 3) История & Россия & Владимир & Мономах
 - 4) История | Россия | Мономах