

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, рабочей программы, учебника Информатика (базовый уровень) Угриновича Н.Д.

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 (А1-А12) обязательного уровня с выбором одного ответа из предложенных. Часть В содержит 4 задания (В1-В4), в которых необходимо записать ответ. Задания частей А, В считаются выполненными, если учащийся дал верный ответ.

Таблица количества баллов за выполнение задания

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

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»

Вариант 1

Часть А.

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. 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 **C:\учёба\химия\ГИА**. Укажите полный путь каталога, с которым пользователь начинал работу.

- 1) C:\учёба\химия\Расписание 3) C:\учёба\2013\Расписание
2) C:\Расписание 4) C:\учёба\Расписание

A4. 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

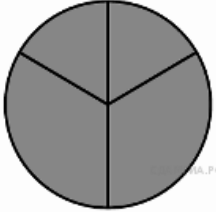
A5. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице:

	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 A и E. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице.

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

A6. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C	D	
1	2	4	6	8	
2	=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

A7. 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) =C\$2+\$B4 2) =A\$2+\$B1 3) =B\$3+\$C3 4) =B\$1+\$A3

A8. Ниже приведены фрагменты таблиц базы данных учеников школы:

Код класса	Название класса
1	1-й «А»
2	3-й «А»

Фамилия	Код класса	Рост
Иванов	3	156
Петров	5	174

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»

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	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

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

A12. 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 А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

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

В2. 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. Если будет несколько вариантов решения, запишите их все через запятую.



В3. 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

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 & ампи́р) | (классицизм & модерн)
- 4) барокко | ампи́р | классицизм | модерн