

**Итоговая контрольная работа  
по ИНФОРМАТИКЕ  
9 класс**

**Вариант I**

**Инструкция по выполнению работы**

Контрольная работа состоит из двух частей и включает в себя 10 заданий. *Часть 1* содержит всего 7 заданий с кратким ответом. *Часть 2* содержит 3 задания, которые необходимо выполнить на компьютере.

На выполнение контрольной работы отводится 40 минут. Задания выполняются в произвольном порядке.

Ответы к заданиям 1–9 записываются в виде числа, слова, последовательности букв или цифр (оценивается в 1 балл). Результатом выполнения задания 10 является отдельный файл (оценивается двумя баллами).

При выполнении контрольной работы **НЕ допускается** использование калькулятора, компьютерной техники, справочной литературы (в том числе учебных плакатов, размещённых в кабинете) и других средств. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям. Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

***Желаем успехов!***

## Часть I

**При выполнении заданий 1 – 7 в качестве ответа Вам необходимо записать ответ в той форме, которая указана в каждом из заданий. Ответы внесите в БЛАНК ОТВЕТОВ.**

1. В кодировке КОИ-8 каждый символ кодируется 8 битами. Андрей написал текст (в нем нет лишних пробелов):

«Чад, Куба, Катар, Швеция, Эстония, Танзания, Сальвадор — страны».

Ученик вычеркнул из списка название одной из стран. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы — два пробела не должны идти подряд.

При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 11 байтов меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название страны.

2. От разведчика была получена следующая шифрованная радиোগрамма, переданная с использованием азбуки Морзе:

●—●●— —●●— — —●●

При передаче радиোগраммы было потеряно разбиение на буквы, но известно, что в радиোগрамме использовались только следующие буквы:

Е	Н	О	З	Щ
•	—•	— — —	— — —••	— — —•

Определите текст радиোগраммы. В ответе укажите, сколько букв было в исходной радиোগрамме.

3. Напишите наибольшее целое число  $x$ , для которого истинно высказывание:

**НЕ** ( $X < 4$ ) **И НЕ** ( $X \geq 9$ ).

4. Между населенными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяженность которых (в километрах) приведена в таблице.

	А	В	С	D	E	F
А		8	3			
В	8			3		
С	3				4	3
D		3			1	3
E			4	1		2
F			3	3	2	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и D (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

5. У исполнителя Омега две команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 4;

2. умножь на  $b$

( $b$  — неизвестное натуральное число;  $b \geq 2$ ).

Выполняя первую из них, Омега увеличивает число на экране на 4, а выполняя вторую, умножает это число на  $b$ . Программа для исполнителя Омега — это последовательность

номеров команд. Известно, что программа 12111 переводит число 9 в число 77. Определите значение  $b$ .

6. В языке запросов поискового сервера для обозначения логических операций «ИЛИ» используется символ «|», а для обозначения логической операции «И» — символ «&».

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

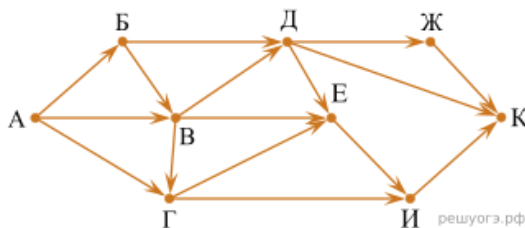
Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
Москва & Метро	980
Метро	4320
Москва	5430

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу *Москва | Метро*?

Считается, что все запросы выполнены практически одновременно, так что хранящаяся на поисковом сервере информация о наборе страниц, содержащих все искомые слова, не изменялась за время выполнения запросов.

7. 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, не проходящих через пункт В?



## Часть II

**Задания этой части (8-10) выполняются на компьютере. Ответами к заданиям 8, 9 являются слово или число, которые следует записать в БЛАНК ОТВЕТОВ. Результатом выполнения задания 10 является отдельный файл.**

8. В одном из произведений И. С. Тургенева, текст которого приведен в подкаталоге **Тургенев**, встречается песня «Vieni, pensando a me segretamente...». С помощью поисковых средств операционной системы и текстового редактора выясните, в каком городе Италии герой раньше слышал эту песню.

9. Сколько файлов с расширением .docx и .doc содержится в подкаталогах каталога **ДЕМО-12**? В ответе укажите только число.

Выполните задание, распаковав архив на своем компьютере.

**10.** Создайте в текстовом редакторе документ и напишите в нем следующий текст, точно воспроизведя все оформление текста, имеющееся в образце.

Данный текст должен быть набран шрифтом размером 14 пунктов обычного начертания. Отступ первой строки первого абзаца основного текста — 1 см. Расстояние между строками текста не менее одинарного, но не более полуторного междустрочного интервала.

Основной текст выровнен по ширине; в ячейках таблицы применено выравнивание по левому краю. В основном тексте и таблице есть слова, выделенные полужирным, курсивным шрифтом и подчеркиванием. Ширина таблицы меньше ширины основного текста. Таблица выровнена на странице по центру горизонтали.

При этом допустимо, чтобы ширина Вашего текста отличалась от ширины текста в примере, поскольку ширина текста зависит от размеров страницы и полей. В этом случае разбиение текста на строки должно соответствовать стандартной ширине абзаца.

Интервал между текстом и таблицей не менее 12 пунктов, но не более 24 пунктов.

Текст сохраните в файле, имя которого Вам сообщит учитель. Файл ответа необходимо сохранить в одном из следующих форматов: \*.odt, или \*.doc, или \*.docx.

---

**Япония** – это высокоразвитая страна занимает территорию четырёх крупных и нескольких тысяч мелких островов. Особенностью природы является преобладание горного *рельефа*, высокая *сейсмичность*. Более 60% территории покрыто лесами: смешанными, широколиственными и переменнo-влажными (в том числе муссонными).

<b>Площадь территории</b>	377944 км <sup>2</sup>
<b>Плотность населения</b>	336,3 чел./км <sup>2</sup>
<b>Население</b>	126 млн.чел.

## Ключ

№ п/п	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ответ	Сальвадор	7	8	8	5	8770	5	Сорренто	4

Критерии оценивания выполнения задания 10		Баллы
Задание выполнено правильно. При проверке задания контролируется выполнение следующих элементов		
Основной текст	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Текст набран шрифтом размером 14 пунктов.</li> <li>• Верно выделены все необходимые слова полужирным, курсивным шрифтом и подчёркиванием.</li> <li>• Междустрочный интервал не менее одинарного, но не более полуторного. Интервал между текстом и таблицей должен быть не менее 12 пунктов, но не более 24 пунктов.</li> <li>• Текст в абзаце выровнен по ширине.</li> <li>• Правильно установлен абзацный отступ (1 см), не допускается использование пробелов для задания абзацного отступа.</li> <li>• Разбиение текста на строки осуществляется текстовым редактором (не используются разрывы строк для перехода на новую строку).</li> <li>• Допускается всего не более пяти ошибок, среди них: орфографических (пунктуационных) ошибок, ошибок в расстановке пробелов между словами, знаками препинания, пропущенных слов.</li> </ul>	2
Таблица	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Таблица имеет необходимое количество строк и столбцов.</li> <li>• Ширина таблицы меньше ширины основного текста.</li> <li>• Текст в ячейках заголовка таблицы набран полужирным шрифтом.</li> <li>• В первом и втором столбце таблицы применено выравнивание по левому краю.</li> <li>• В обозначении «км<sup>2</sup>», используется соответственно верхний индекс для символа «2»(или специальный символ с кодом – В316 или В016).</li> <li>• Таблица выровнена на странице по центру горизонтали.</li> <li>• Допускается всего не более трёх ошибок: орфографических (пунктуационных) ошибок, а также ошибок в расстановке пробелов между словами, знаками препинания, пропущенных слов</li> </ul>	
<p>Не выполнены условия, позволяющие поставить 2 балла. При выполнении каждого элемента задания (основного текста или таблицы) допущено не более трёх нарушений требований, перечисленных выше.</p> <p>ИЛИ Полностью верно выполнен основной текст, но количество ошибок, допущенных в таблице, превышает три, либо таблица отсутствует.</p> <p>ИЛИ Таблица выполнена полностью верно, но отсутствует основной текст, либо количество ошибок в основном тексте превышает три.</p> <p><i>Оценка в 1 балл также ставится в случае, если задание в целом выполнено верно, но имеются существенные расхождения с образцом из условия, например, вертикальный интервал между текстом и таблицей составляет более полутора строк текста, таблица или её столбцы (строки) выполнены явно непропорционально</i></p>		1
Не выполнены условия, позволяющие поставить 1 или 2 балла		0
Максимальный балл		2