

**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 радиogramма, переданная с использованием азбуки Морзе:

•—••— —••— — —••

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

|   |    |       |        |        |
|---|----|-------|--------|--------|
| Е | Н  | О     | З      | Щ      |
| • | —• | — — — | — — •• | — — •— |

Определите текст радиogramмы. В ответе укажите, сколько букв было в исходной радиogramме.

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.

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
|   | A | B | C | D | E | F |
| A |   | 8 | 3 |   |   |   |
| B | 8 |   |   | 3 |   |   |
| C | 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.

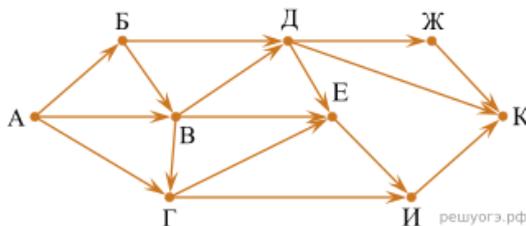
| Запрос         | Найдено страниц (в тысячах) |
|----------------|-----------------------------|
| Москва & Метро | 980                         |
| Метро          | 4320                        |
| Москва         | 5430                        |

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 переменнно-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     |