

Демонстрация МЦКО 2025 по информатике 7 класс (базовый уровень)

Выберите из списка один или несколько компонентов компьютера, которые можно отнести к устройствам ввода информации.

<input type="checkbox"/> сканер
<input type="checkbox"/> принтер
<input type="checkbox"/> процессор
<input type="checkbox"/> жёсткий диск
<input type="checkbox"/> колонки
<input type="checkbox"/> микрофон
<input type="checkbox"/> USB-флеш-накопитель
<input type="checkbox"/> тачпад

Установите соответствие между расширениями и типами файлов: для каждой позиции из первого столбца подберите позицию из выпадающего списка.

РАСШИРЕНИЯ	ТИПЫ ФАЙЛОВ
wav	- выберите ответ - ▾
odt	- выберите ответ - ▾
png	- выберите ответ - ▾
rar	- выберите ответ - ▾

Сохранить ответ

- выберите ответ -
- текстовый файл
- звуковой файл
- архив
- графический файл

Выполните задание для одной из операционных систем: **Windows** или **МОС 12 (Linux)**.

В некотором каталоге хранился файл **Фото.jpg**. После того как в этом каталоге создали подкаталог **Лето** и переместили в него файл **Фото.jpg**, полное имя файла стало

для Windows

C:\Документы\Фотографии\Лето\Фото.jpg

Укажите полное имя этого файла до перемещения.

C:\Документы\Фотографии\

C:\Документы\Фотографии\Фото.jpg

C:\Фотографии\Документы\Фото.jpg

C:\Фотографии\Лето\Фото.jpg

для МОС 12 (Linux)

/home/user/Документы/Фотографии/Лето/Фото.jpg

Укажите полное имя этого файла до перемещения.

/home/user/Документы/Фотографии

/home/user/Документы/Фотографии/Фото.jpg

/home/user/Фотографии/Документы/Фото.jpg

/home/user/Фотографии/Лето/Фото.jpg

Доступ к файлу **info.docx**, находящемуся на сервере **test.org**, осуществляется по протоколу **https**.

Расположите фрагменты адреса файла в правильной последовательности, кодирующей адрес указанного файла в сети Интернет.

При выполнении задания переместите фрагменты адреса файла в нужном порядке с помощью мыши или запишите в поле ответа правильную последовательность цифр, не разделяя их запятыми или пробелами.

- 1) test
- 2) ://
- 3) info.
- 4) .org
- 5) docx
- 6) /
- 7) https

Ответ:

Сохранить ответ на задание

На выставку пришли три девочки: Мария, Ирина, Светлана. Фамилии девочек – Миронова, Иванова, Сергеева. Светлана обратила внимание Ивановой на то, что ни у одной из них первая буква имени и первая буква фамилии не совпадают.

Установите соответствие между именем и фамилией каждой девочки: для каждой позиции из первого столбца подберите позицию из выпадающего списка.

ИМЕНА	ФАМИЛИИ
Мария	- выберите ответ - v
Ирина	- выберите ответ - v
Светлана	- выберите ответ - v

- выберите ответ -

Миронова

Иванова

Сергеева

Сохранить ответ

От разведчика была получена следующая радиограмма, зашифрованная с использованием азбуки Морзе:

• - - - • - - - • - - - - -

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

А	В	Л	О	П	Р
• -	• - -	• - • •	- - -	• - - •	• - • •

Расшифруйте радиограмму.

Запишите в ответе расшифрованную радиограмму.

Ответ:

Текстовый файл, использующий кодировку ASCII (алфавит из 256 символов), содержит 32 символа.

Чему равен информационный объём этого файла в байтах? Сколько таких файлов может поместиться во внутренней памяти микроконтроллера объёмом 4 Кбайт?

Запишите ответы в соответствующие ячейки таблицы.

	Информационный объём, байт	Количество файлов
Ответ:	<input type="text"/>	<input type="text"/>

В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами.

Определите информационный объём в байтах следующего предложения в данной кодировке:

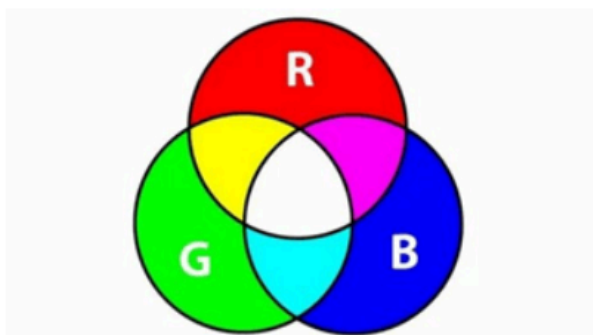
Итоговая работа.

Сколько времени в секундах займёт передача четырёх копий таких файлов через медленное соединение со скоростью 128 бит/с?

Запишите ответы в соответствующие ячейки таблицы.

	Информационный объём, байт	Время, с
Ответ:	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Какой цвет в цветовой модели RGB кодируется как 255 0 255 ?



белый

жёлтый

фиолетовый

синий

Дан текст, созданный в текстовом процессоре.



Полуостров – часть суши, которая с одной стороны примыкает к материку или острову, а со всех остальных сторон омывается водами.

По своему происхождению различаются следующие группы полуостровов: отчленившиеся (продолжение суши в геологическом отношении – Апеннинский); присоединившиеся к материку (геологически не связаны с материком – Индостан); аккумулятивные (чаще всего образуются в реках и озерах). Один из крупнейших полуостровов – Аравийский. Его площадь составляет 3250000 км².

Отметьте **все** использованные в нём начертания, типы шрифтов и значения свойств абзацев.

Начертания и типы шрифтов

- Курсив
- Полужирный
- Подчёркнутый
- Надстрочный
- Подстрочный
- Перечёркнутый

Значения свойств абзацев

- Отступ первой строки 1 см
- Выступ первой строки 1 см
- Отступ слева 1 см
- Отступ справа 1 см
- Выравнивание по левому краю
- Выравнивание по правому краю
- Выравнивание по центру
- Выравнивание по ширине

Ученик выполнил несколько действий над растровым изображением (рисунок 1). По окончании работы был получен результат, показанный на рисунке 2.

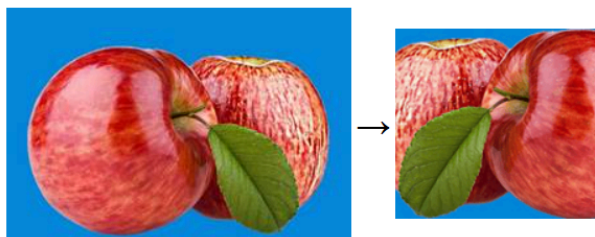


Рисунок 1 (оригинал)

Рисунок 2

Какими **двумя** инструментами графического редактора он воспользовался?

Заливка

Кадрирование

Отображение по вертикали

Отображение по горизонтали

Копирование/вставка

В отрывке повести Н.В. Гоголя «Тарас Бульба» с помощью поисковых средств браузера определите количество повторений слова «сын». Выберите из найденных слов только слова в именительном падеже. Слова, в которые входит слово «сын» (например, «сыновьям», «сыновей» и т. д.), тоже учитывать не нужно.

[развернуть](#)

– А поворотись-ка, сын! Экой ты смешной какой! Что это на вас за поповские подрясники? И эдак все ходят в академии? – Такими словами встретил старый Бульба двух сыновей своих, учившихся в киевской бурсе и приехавших домой к отцу.

Сыновья его только что слезли с коней. Это были два дюжие молодца, еще смотревшие исподлобья, как недавно выпущенные семинаристы. Крепкие, здоровые лица их были покрыты первым пухом волос, которого еще не касалась бритва. Они были очень смущены таким приемом отца и стояли неподвижно, потупив глаза в землю.

– Стойте, стойте! Дайте мне разглядеть вас хорошенько, – продолжал он, поворачивая их, – какие же длинные на вас свитки[1]! Экие свитки! Таких свиток еще и на свете не было. А побегу который-нибудь из вас! я посмотрю, не шлепнется ли он на землю, запутавшись в полы.

– Не смейся, не смейся, батьку! – сказал наконец старший из них.

– Смотри ты, какой пышный! А отчего ж бы не смеяться?

– Да так, хоть ты мне и батько, а как будешь смеяться, то, ей-богу, поколочу!

– Ах ты, сякой-такой сын! Как, батька?.. – сказал Тарас Бульба, отступивши с удивлением несколько шагов назад.

– Да хоть и батька. За обиду не посмотрю и не уважу никого.

– Как же хочешь ты со мною биться? разве на кулаки?

– Да уж на чем бы то ни было.

– Ну, давай на кулаки! – говорил Тарас Бульба, засучив рукава, – посмотрю я, что за человек ты в кулаке!

И отец с сыном, вместо приветствия после давней отлучки, начали насаживать друг другу тумачи и в бока, и в поясницу, и в грудь, то отступая и оглядываясь, то вновь наступая.

– Смотрите, добрые люди: одурел старый! совсем спятил с ума! – говорила бледная, худощавая и добрая мать их, стоявшая у порога и не успевшая еще обнять ненаглядных детей своих. – Дети приехали домой, больше году их не видали, а он задумал невесть что: на кулаки биться!

– Да он славно бьется! – говорил Бульба, остановившись. – Ей-богу, хорошо! – продолжал он, немного оправляясь, – так, хоть бы даже и не пробовать. Добрый будет козак! Ну, здорово, сынку! почеломкаемся! – И отец с сыном стали целоваться. – Добре, сынку! Вот так колоти всякого, как меня тузил; никому не спускай! А все-таки на тебе смешное убранство: что это за веревка висит? А ты, бейбас, что стоишь и руки опустил? – говорил он, обращаясь к младшему, – что ж ты, собачий сын, не колотишь меня?

– Вот еще что выдумал! – говорила мать, обнимавшая между тем младшего. – И придет же в голову этакое, чтобы дитя родное било отца. Да будто и до того теперь: дитя молодое, проехало столько пути, утомилось (это дитя было двадцати с лишком лет и ровно в сажень ростом), ему бы теперь нужно опочить и поесть чего-нибудь, а он заставляет его биться!

– Э, да ты мазунчик, как я вижу! – говорил Бульба. – Не слушай, сынку, матери: она – баба, она ничего не знает. Какая вам нежба? Ваша нежба – чистое поле да добрый конь: вот ваша нежба! А видите вот эту саблю? вот ваша мать! Это все дрянь, чем набивают головы ваши; и академия, и все те книжки, буквари, и философия – все это ка зна що, я плевать на все это! – Здесь Бульба пригнал в строку такое слово, которое даже не употребляется в печати. – А вот, лучше, я вас на той же неделе отправлю на Запорожье. Вот где наука так наука! Там вам школа; там только наберетесь разуму.

– И всего только одну неделю быть им дома? – говорила жалостно, со слезами на глазах, худощавая старуха мать. – И погулять им, бедным, не удастся; не удастся и дому родного узнать, и мне не удастся наглядеться на них!

– Полно, полно выть, старуха! Козак не на то, чтобы возиться с бабами. Ты бы спрятала их обоих себе под юбку, да и сидела бы на них, как на куриных яйцах. Ступай, ступай, да ставь нам скорее на стол все, что есть. Не нужно пампушек, медовиков, маковников и других пундиков; тащи нам всего барана, козу давай, меда сорокалетние! Да горелки побольше, не с выдумками горелки, не с изюмом и всякими вытребеньками, а чистой, пенной горелки, чтобы играла и шипела как бешеная.

Ответ:

Ученик напечатал в текстовом процессоре следующий текст.

Байкал – озеро тектонического происхождения в южной части Восточной Сибири площадью 31 722 квадратных километров, самое глубокое озеро на планете, крупнейший природный резервуар пресной воды и самое большое по площади пресноводное озеро Евразии. Озеро и прибрежные территории являются уникальным биогеоценозом, большая часть видов животных которых эндемична. Озеро имеет сток – реку Ангара.

Далее он выполнил последовательно следующие действия:

100ballnik.com

1. Поставил курсор справа от точки после слов «пресноводное озеро Евразии».
2. Нажал клавишу Enter.
3. Выделил весь текст.
4. В свойствах меню «абзац» выставил значения:
 - 1) отступ первой строки: 1 см;
 - 2) выравнивание по левому краю.

Какой из предложенных вариантов текста мог получиться после выполнения этих действий?



Байкал – озеро тектонического происхождения в южной части Восточной Сибири площадью 31 722 квадратных километров, самое глубокое озеро на планете, крупнейший природный резервуар пресной воды и самое большое по площади пресноводное озеро Евразии. Озеро и прибрежные территории являются уникальным биогеоценозом, большая часть видов животных которых эндемична. Озеро имеет сток – реку Ангара.



Байкал – озеро тектонического происхождения в южной части Восточной Сибири площадью 31 722 квадратных километров, самое глубокое озеро на планете, крупнейший природный резервуар пресной воды и самое большое по площади пресноводное озеро Евразии. Озеро и прибрежные территории являются уникальным биогеоценозом, большая часть видов животных которых эндемична. Озеро имеет сток – реку Ангара.



Байкал – озеро тектонического происхождения в южной части Восточной Сибири площадью 31 722 квадратных километров, самое глубокое озеро на планете, крупнейший природный резервуар пресной воды и самое большое по площади пресноводное озеро Евразии. Озеро и прибрежные территории являются уникальным биогеоценозом, большая часть видов животных которых эндемична. Озеро имеет сток – реку Ангара.



Байкал – озеро тектонического происхождения в южной части Восточной Сибири площадью 31 722 квадратных километров, самое глубокое озеро на планете, крупнейший природный резервуар пресной воды и самое большое по площади пресноводное озеро Евразии. Озеро и прибрежные территории являются уникальным биогеоценозом, большая часть видов животных которых эндемична. Озеро имеет сток – реку Ангара.

Далее юноша выполнил действия, используя виртуальные кнопки, находящиеся на панели редактирования шрифтов в программе текстового процессора.

1. Выделил по очереди мышкой слова «Байкал» и «Ангара» и щёлкнул для каждого выделения по кнопке **Ж**.
2. Выделил словосочетание «квадратных километров» и нажал клавишу **backspace** на клавиатуре.
3. Напечатал «км2» (без кавычек).
4. Выделил цифру 2 и нажал на кнопку **x²** (надстрочный символ).
5. Выделил словосочетание «Восточной Сибири» и нажал на кнопку **К**.
6. Выделил весь текст.
7. Установил шрифт Times New Roman (с засечками).

Какое изображение текста соответствует выполненным действиям ученика?

Последним этапом ученик добавил таблицу ниже основного текста. Для этого он добавил пустую таблицу, состоящую из девяти ячеек (см. рис. 1), и выполнил над ней несколько операций, описанных ниже:

Рисунок 1. Таблица

1. выделить крайний правый столбец;
2. вставить столбец слева;
3. выделить добавленный столбец;
4. объединить ячейки;
5. выделить первую строку;
6. добавить строку сверху;
7. выделить добавленную строку;
8. объединить ячейки.

100ballnik.com

Укажите, какую таблицу получил ученик после восьми последовательно выполненных пунктов алгоритма.

