**Билет № 1.**

1. Информация и знания.
2. Решение задачи на нахождения объема графического файла.

Определить объем растрового изображения размером  200 х 200 и  256 цветами.

1. Создание и редактирование текстового документа (исправление ошибок, удаление или вставка текстовых фрагментов), в том числе использование элементов форматирования текста (установка параметров шрифта и абзаца, внедрение заданных объектов в текст).

При помощи текстового редактора, наберите текст приглашения на выпускной вечер. Фамилии приглашенных, будут вписываться вручную. Шрифт заголовка 16 полужирный. Шрифт основного текста 14. На одном листе формата А4 необходимо разместить несколько приглашений для того, чтобы после печати лист можно было разрезать на несколько одинаковых частей. Каждая часть должна содержать одно приглашение.

**Билет № 2.**

1. Восприятие и представление информации
2. Решение задачи на нахождения объема графического файла.

Определить  объем растрового изображения размером 600 х 800 при глубине цвета 24 бита.

1. Создание и редактирование текстового документа (исправление ошибок, удаление или вставка текстовых фрагментов), в том числе использование элементов форматирования текста (установка параметров шрифта и абзаца, внедрение заданных объектов в текст).

Используя текстовый редактор, выполните обработку документа. A. Оформите текст в соответствии со следующими требованиями: междустрочный интервал –1.25; красная строка – 1.4, выравнивание по ширине; шрифт – Times New Roman, обычный, 13 пт. B. Замените все встречающиеся в тексте сочетания «4–5» на «четыре–пять»; «50» – на «пятьдесят».

**Билет № 3.**

1. Информационные процессы
2. Решение задачи на нахождения объема графического файла.

Для хранения растрового изображения размером 1024 х 512 пикселей отвели 256 Кбайт памяти. Каково максимально возможное число цветов в палитре изображения?

1. Создание и редактирование текстового документа (исправление ошибок, удаление или вставка текстовых фрагментов), в том числе использование элементов форматирования текста (установка параметров шрифта и абзаца, внедрение заданных объектов в текст).

Выполните следующие действия с папками и файлами. A. Создайте на рабочем столе папку WORK. B. Создайте в папке WORK папку с именем RRIMER. C. Скопируйте в созданную папку RRIMER папку 123, файлы 1.doc и 2.xls. D. Переместите в папку WORK файлы 1.doc и 2.xls из папки RRIMER. E. Переименуйте папку 123 в папку UROK–2. F. Скопируйте в папку UROK–2 папку 123. G. Удалите из папки WORK и вложенных в нее папок все файлы. H. Выведите содержимое папки UROK–2 в полной форме (Таблица), отсортировав ее по размеру файлов (по убыванию), если это возможно. I. Выведите содержимое папки 123 в полной форме (Таблица), отсортировав ее по времени создания объектов (по возрастанию), если это возможно.

**Билет № 4.**

1. Измерение информации.
2. Решение задачи на нахождения объема графического файла.

Сколько памяти компьютера требуется для двоичного кодирования 256-цветного рисунка размером 10 х 10 точек?

1. Создание и редактирование презентации

Создайте на основе готового шаблона презентацию по теме «Москва- столица России», состоящую не менее чем из 5 слайдов. Примените к объектам не менее 3-х эффектов анимации. Настройте автоматическую демонстрацию слайдов.

**Билет № 5.**

1. Назначение и устройство компьютера. Процессор. Оперативная и долговременная память.
2. Решение задачи на нахождение объема информации.

В книге 100 страниц. На каждой странице 60 строк по 80 символов в строке. Вычислить информационный объем книги.

1. Создание и редактирование текстового документа (исправление ошибок, удаление или вставка текстовых фрагментов), в том числе использование элементов форматирования текста (установка параметров шрифта и абзаца, внедрение заданных объектов в текст).

Используя возможности текстового редактора, отформатируйте предложенный текст. Установите параметры страницы: поля по 2.3 см, ориентация – книжная. Вставьте автоматическую нумерацию страниц (внизу, внутри, номер на первой странице не ставить). В начале текста напишите план и организуйте «быстрые» переходы по тексту в соответствии с планом (использовать гиперссылки).

**Билет № 6.**

1. Назначение и устройство компьютера. Устройство ввода и вывода информации.
2. Решение задачи на нахождение объема информации.

Объем сообщения, содержащего 20 символов, составил 100 бит. Каков размер алфавита, с помощью которого записано сообщение?

1. Практическая работа с файлами.

Создать в папке Экзамен свою папку. Скопировать в нее несколько текстовых документов из папки Мои документы. Заархивировать все текстовые файлы в архив типа RAR. Создать самораспаковывающийся архив тех же файлов в своей папке. Сравнить объем двух созданных архивов. Извлечь файлы из первого архива в вновь созданную папку АРХИВ. С помощью антивирусной программы проверить наличие вирусов в папке Экзамен.

**Билет № 7.**

1. Характеристика процессора и внутренняя память компьютера (быстродействие, разрядность, объем памяти и др.)
2. Решение задачи на нахождения объема графического файла.

Разрешение экрана монитора – 1024 х 768 точек, глубина цвета – 16 бит. Каков необходимый объем видеопамяти для данного графического режима?

1. Практическая работа с файлами.

В папке Мои документы создайте папку Архив. Возьмите любой документ Word из папки Мои документы и создайте его архив в папке Архив в формате RAR. Сравните размер исходного файла и его архива. Откройте файл архива.

**Билет № 8.**

1. Внешняя память компьютера. Носители информации (гибкие диски, жесткие диски. СD - RОМ диски, магнитооптические) и их основные характеристики.
2. Решение задачи на нахождение объема информации.

Информационное сообщение объемом 300 бит содержит 100 символов. Какова мощность алфавита?

1. Практическая работа с файлами.

В папке Мои документы создайте папку Архив. Возьмите любой документ Word из папки Мои документы и создайте его архив в папке Архив в формате RAR. Сравните размер исходного файла и его архива. Откройте файл архива.

**Билет № 9.**

1. Файловая система, папки, файлы (имя, тип, путь доступа). Операции с папками и с файлами.
2. Решение задачи на нахождения объема графического файла.

Объем видеопамяти равен 512 Кбайт, разрешающая способность дисплея – 800 х 600. Какое максимальное количество цветов можно использовать при таких условиях?

1. Создание и редактирование текстового документа (исправление ошибок, удаление или вставка текстовых фрагментов), в том числе использование элементов форматирования текста (установка параметров шрифта и абзаца, внедрение заданных объектов в текст).

Наберите слова: шрифт – Arial, цвет – синий, начертание – полужирное. Расставьте предложения текста в порядке, указанном в скобках. Тише, Танечка, не плачь, (3) Уронила в речку мячик. (2) Наша Таня громко плачет, (1) Не утонет в речке мяч. (4) Сохраните текст в файле с именем Татьяна в своей папке.

**Билет № 10**

1. Текстовой редактор и текстовой процессор. Назначение и основные возможности.
2. Решение задачи на нахождения объема графического файла.

Какой объем информации занимает черно-белое изображение  размером 600 х 800?

1. Создание и редактирование текстового документа (исправление ошибок, удаление или вставка текстовых фрагментов), в том числе использование элементов форматирования текста (установка параметров шрифта и абзаца, внедрение заданных объектов в текст).

В текстовом редакторе набрать и отформатировать следующий текст: ИНТЕРНЕТ Создание Интернета началось в 70–х годах прошлого века с идеи создания компьютерной сети, способной осуществлять обмен информацией при определенной степени повреждений. Основываясь на этой идее, по заказу Министерства обороны США была создана сеть ARPAnet, которая стала экспериментальной площадкой для научных исследований компьютерных сетей в военно–промышленной сфере. Указания к выполнению: A. Заголовок – шрифт Arial, размер 14 пт, начертание «жирный», выравнивание по центру; B. Основной текст – шрифт Times New Roman, размер 12 пт, начертание «обычный», абзац с выравниванием по ширине страницы, междустрочный интервал – полуторный, слова «Интернет» выделить полужирным курсивом и другим цветом; C. Сохранить файл–результат в Мои документы в основном формате используемого приложения под именем ABC.doc. Последовательность символов АВС в имени файла должна быть заменена вашими инициалами.

**Билет № 11**

1. Графический редактор. Назначение и основные возможности.
2. Решение задачи на нахождение объема информации

Считая, что каждый символ кодируется 2 байтами, оцените объем следующего предложения в кодировке Unicode: Компьютер - универсальное средство обработки информации.

1. Создание и редактирование текстового документа (исправление ошибок, удаление или вставка текстовых фрагментов), в том числе использование элементов форматирования текста (установка параметров шрифта и абзаца, внедрение заданных объектов в текст).

В текстовом редакторе набрать и отформатировать следующий текст: ИНТЕРНЕТ Создание Интернета началось в 70–х годах прошлого века с идеи создания компьютерной сети, способной осуществлять обмен информацией при определенной степени повреждений. Основываясь на этой идее, по заказу Министерства обороны США была создана сеть ARPAnet, которая стала экспериментальной площадкой для научных исследований компьютерных сетей в военно–промышленной сфере. Указания к выполнению: A. Заголовок – шрифт Arial, размер 14 пт, начертание «жирный», выравнивание по центру; B. Основной текст – шрифт Times New Roman, размер 12 пт, начертание «обычный», абзац с выравниванием по ширине страницы, междустрочный интервал – полуторный, слова «Интернет» выделить полужирным курсивом и другим цветом; C. Сохранить файл–результат в Мои документы в основном формате используемого приложения под именем ABC.doc. Последовательность символов АВС в имени файла должна быть заменена вашими инициалами.

**Билет № 12**

1. Компьютерная графика вчера и сегодня.
2. Решение задачи на нахождение объема информации.

Реферат учащегося по истории имеет объем 110 Кбайт. Каждая его страница содержит 40 строк по 64 символа. При этом в кодировке один символ кодируется 16 битами. Сколько страниц в реферате?

1. Создание и редактирование текстового документа (исправление ошибок, удаление или вставка текстовых фрагментов), в том числе использование элементов форматирования текста (установка параметров шрифта и абзаца, внедрение заданных объектов в текст).

В текстовом редакторе набрать и отформатировать следующий текст: ИНТЕРНЕТ Создание Интернета началось в 70–х годах прошлого века с идеи создания компьютерной сети, способной осуществлять обмен информацией при определенной степени повреждений. Основываясь на этой идее, по заказу Министерства обороны США была создана сеть ARPAnet, которая стала экспериментальной площадкой для научных исследований компьютерных сетей в военно–промышленной сфере. Указания к выполнению: A. Заголовок – шрифт Arial, размер 14 пт, начертание «жирный», выравнивание по центру; B. Основной текст – шрифт Times New Roman, размер 12 пт, начертание «обычный», абзац с выравниванием по ширине страницы, междустрочный интервал – полуторный, слова «Интернет» выделить полужирным курсивом и другим цветом; C. Сохранить файл–результат в Мои документы в основном формате используемого приложения под именем ABC.doc. Последовательность символов АВС в имени файла должна быть заменена вашими инициалами.

**Билет № 13**

1. Компьютерные презентации. Назначение и возможности.
2. Решение задачи на нахождение объема информации.

Сколько символов содержит сообщение, записанное с помощью 8 символьного алфавита, если объем его составил 120 бит?

1. Работа с файлами (переименование, копирование, удаление, поиск) в среде операционной системы.

Создать в папке Экзамен свою папку. Скопировать в нее несколько текстовых документов из папки Мои документы. Заархивировать все текстовые файлы в архив типа RAR. Создать самораспаковывающийся архив тех же файлов в своей папке. Сравнить объем двух созданных архивов. Извлечь файлы из первого архива в вновь созданную папку АРХИВ. С помощью антивирусной программы проверить наличие вирусов в папке Экзамен.