Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение

средняя общеобразовательная школа № 8 пгт. Атиг

**ПРИНЯТА: УТВЕРЖДЕНА:**

школьным методическим приказом директора

объединением естественно- от 24.12.2024 №279-ОД

научных и математических

предметов

протокол от 23.12.2024 № 2

Демоверсия комплексной работы

по предмету Информатика

для проведения промежуточной аттестации

обучающихся 7 класса.

**Комплексная работа по информатике за курс 7 класса**

**Пояснительная записка**

1. **Учебная программа:** базовый курс «Информатика» для 7 класса
2. **Автор:** Л.Л. Босова.
3. **УМК –** Босова Л.Л. Информатика: Учебник для 7 класса/ Л.Л.Босова, А. Ю. Босова - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний.
4. **Класс: 7**
5. **Цель работы**: осуществить объективную **индивидуальную оценку** уровня общеобразовательной подготовки учащихся 7 класса по информатике.
6. **Структура работы**

Работа рассчитана на два варианта. В каждом варианте 17 заданий: 1-13 задания – тестового характера, 14-17 – задачи с развернутым полным ответом.

 **Распределение содержания работы по видам деятельности**

Перечень элементов содержания, проверяемых итоговым тестом по информатике.

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Элементы содержания, проверяемые итоговым тестом и практической работой** |
| 1. 1
 | Информация и информационные процессы |
| 1. 2
 | Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией |
| 1. 3
 | Обработка графической информации |
| 1. 4
 | Обработка текстовой информации |

Уровень комплексной работы - базовый.

**Время проведения работы**

Комплексная работа проводится в урочное время согласно рабочей программе.

На выполнение комплексная работы по информатике отводится 40 минут.

**Критерии оценивания работы.**

Задания в комплексной работе оцениваются в зависимости от сложности задания разным количеством баллов, указанных в таблице.

|  |  |
| --- | --- |
| № **задания** | **Количество баллов** |
| 1-13 | 1 балл – правильный ответ; 0 баллов – неправильный ответИтого: **13 баллов** |
| 14 | 2 балла – правильный ответ;1 балл – допущена 1 ошибка0 баллов – допущено 2 и более ошибокИтого: **2 балла**  |
| 15 | Определено общее количество пикселей – 1 баллРассчитано значение i – 1 баллРассчитан объем – 1 баллИтого: **3 балла.** |
| 16 | 3 балла – правильный ответ;2 балл – допущена 1 ошибка1 балл – допущена 2 ошибка0 баллов – допущено 3 и более ошибокИтого: **3 балла** |
| 17 | 3 балла – правильный ответ;2 балл – допущена ошибка в ветвлении1 балл – допущена ошибка в самом цикле Итого: **3 балла** |
| **Итого** | **24 балла** |

При выставлении оценок желательно придерживаться следующих общепринятых соотношений:

Перевод баллов к 5-балльной отметке:

|  |  |
| --- | --- |
| **Баллы** | **Отметка** |
| 22-24 баллов | Отметка «5» |
| 17-21 баллов | Отметка «4» |
| 11-16 баллов | Отметка «3» |
| 1-10 баллов | Отметка «2» |
| 0 баллов | Отметка «1» |

**Требования к оборудованию** – индивидуально распечатанный тест.

**Рекомендации по подготовке к работе**

К тесту можно готовиться по учебникам Л.Босовой для 7 класса

***Комплексная работа по информатике за курс 7 класса***

**Вариант 1**

**А1. По форме представления информацию можно условно разделить на следующие виды:**
а) математическую, биологическую, медицинскую, психологическую и пр.
б) знаковую и образную
в) обыденную, научную, производственную, управленческую
г) визуальную, аудиальную, тактильную, обонятельную, вкусовую

**А2. Дискретизация информации - это:**а) физический процесс, изменяющийся во времени
б) количественная характеристика сигнала
в) процесс преобразования информации из непрерывной формы в дискретную
г) процесс преобразования информации из дискретной формы в непрерывную

**А3. В какой строке единицы измерения информации расположены по возрастанию?**а) гигабайт, мегабайт, килобайт, байт, бит
б) бит, байт, мегабайт, килобайт, гигабайт
в) байт, бит, килобайт, мегабайт, гигабайт
г) бит, байт, килобайт, мегабайт, гигабайт

**А4. Два текста содержат одинаковое количество символов. Первый текст составлен из символов алфавита мощностью 8, а второй текст - из символов алфавита мощностью 64. Во сколько раз количество информации во втором тексте больше, чем в первом?**а) 12 б) 2 в) 24 г) 4

**А5. Реферат, на­бран­ный на компьютере, со­дер­жит 48 страниц, на каж­дой странице 36 строк, в каж­дой строке 48 символа. Для ко­ди­ро­ва­ния символов ис­поль­зу­ет­ся кодировка, при ко­то­рой каждый сим­вол кодируется 8 битами. Опре­де­ли­те информационный объём реферата.**

**а**) 900 байт б) 9 Кбайт в) 81 Кбайт г) 90 Кбайт

**А6. К расширениям графических файлов можно отнести:** а) txt , doc, dot  б) bas, pas, cal   в) exe, com, bat  г) sys, bak  д) gif, bmp, jpg

**А7. Минимально необходимый набор устройств для работы компьютера содержит:**
 а) Принтер, системный блок, клавиатура;  б) Системный блок, монитор, клавиатура;
 в) Процессор, мышь, монитор;  г) Принтер, винчестер, монитор, мышь;

**А8. Файл – это:**

а) используемое в компьютере имя программы или данных

б) программа, помещенная в оперативную память и готовая к исполнению

в) данные, размещенные в памяти и используемые какой либо программой

г)поименованная область во внешней памяти

**А9. Полный путь файлу: C:\books\raskaz.txt. Каково имя файла?** а) books\raskaz;  б) raskaz.txt;  в) books\raskaz.txt;  г) txt;

**А10.** В каталоге**Май** хранился файл **Сценарий.dос**. Позже этот каталог перенесли в каталог **Готово**, расположенный в корне диска C. Укажите полное имя этого файла после перемещения.

а) С:\Готово\Май\Сценарий.dос б) С:\Готово\Сценарий.dос

в) С:\Май\Сценарий.dос г) С:\Сценарий.dос

**А11. Пространственное разрешение монитора определяется как:**

а) количество строк на экране; б) количество пикселей в строке; в) размер видеопамяти;

г) произведение количества строк изображения на количество точек в строке;

**А12. Графический редактор — это:**

а) устройство для создания и редактирования рисунков

б) программа для создания и редактирования текстовых изображений

в) устройство для печати рисунков на бумаге

г) программа для создания и редактирования рисунков

**А13. Гипертекст – это…**

1. очень большой текст;
2. текст, в котором используется шрифт большого размера;
3. это текст, организованный так, что его можно просматривать в последовательности смысловых связей между его отдельными фрагментами.

**А14.** От разведчика была получена следующая шифрованная радиограмма, переданная с использованием азбуки Морзе: **– ∙ – ∙ – ∙ – – ∙ ∙ – ∙ ∙ – ∙ – ∙ ∙**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Н** | **К** | **И** | **Л** | **М** |
| **– ∙** | **– ∙ –** | **∙ ∙** | **∙ – ∙ ∙** | **– –** |

Расшифруйте радиограмму. Запишите в ответе расшифрованную радиограмму.

**А15. Рассчитайте объём видеопамяти,** необходимой для хранения графического изображения, занимающего весь экран монитора с разрешением 512 х 1024 и палитрой из 65 536 цветов. Ответ запишите в Мбайтах.

**А16.** В таб­ли­це приведены за­про­сы к по­ис­ко­во­му серверу. Для каж­до­го запроса ука­зан его код — со­от­вет­ству­ю­щая буква от А до Г. Рас­по­ло­жи­те коды за­про­сов слева на­пра­во в по­ряд­ке возрастания ко­ли­че­ства страниц, ко­то­рые нашёл по­ис­ко­вый сервер по каж­до­му запросу. По всем за­про­сам было най­де­но разное ко­ли­че­ство страниц. Для обо­зна­че­ния логической опе­ра­ции «ИЛИ» в за­про­се используется сим­вол «|», а для ло­ги­че­ской операции «И» — «&»:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Запрос** |
| А | Рыжий | Чест­ный | Влюблённый |
| Б | (Рыжий & Честный)|Влюблённый |
| В | Рыжий & Честный |
| Г | Рыжий & Чест­ный & Влюблённый |

**А17. Создать программу, проводящую Робота через коридор произвольной длины. По пути Робот должен закрасить все клетки, у которых справа нет стены (стена слева окон не имеет). Количество окон справа неизвестно.**

