**Пояснительная записка**

к итоговой контрольной работе за курс 8 класса

по предмету Информатика и ИКТ

Работа составлена на основе требований федерального компонента государственного образовательного стандарта по Информатике и ИКТ за курс 8 класса.

В результате изучения информатики и ИКТ ученик должен:

знать/понимать:

- виды информационных процессов; примеры источников и приемников информации;

- единицы измерения количества и скорости передачи информации; принцип дискретного (цифрового) представления информации;

- программный принцип работы компьютера;

- назначение и функции используемых информационных и коммуникационных технологий;

уметь:

- выполнять базовые операции над объектами: цепочками символов, числами, списками, деревьями; проверять свойства этих объектов;

- оценивать числовые параметры информационных объектов и процессов: объем памяти, необходимый для хранения информации; скорость передачи информации;

- создавать информационные объекты, в том числе:

структурировать текст, используя нумерацию страниц, списки, ссылки, оглавления; проводить проверку правописания; использовать в тексте таблицы, изображения;

создавать и использовать различные формы представления информации: формулы, графики, диаграммы, таблицы (в том числе динамические, электронные, в частности - в практических задачах), переходить от одного представления данных к другому;

создавать рисунки, чертежи, графические представления реального объекта, в частности, в процессе проектирования с использованием основных операций графических редакторов, учебных систем автоматизированного проектирования; осуществлять простейшую обработку цифровых изображений;

- пользоваться персональным компьютером и его периферийным оборудованием; следовать требованиям техники безопасности, гигиены, эргономики и ресурсосбережения при работе со средствами информационных и коммуникационных технологий;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- создания простейших моделей объектов и процессов в виде изображений и чертежей, динамических (электронных) таблиц, программ (в том числе в форме блок-схем);

- проведения компьютерных экспериментов с использованием готовых моделей объектов и процессов;

- создания информационных объектов, в том числе для оформления результатов учебной работы;

- организации индивидуального информационного пространства, создания личных коллекций информационных объектов;

- передачи информации по телекоммуникационным каналам в учебной и личной переписке, использования информационных ресурсов общества с соблюдением соответствующих правовых и этических норм.

Тестовый материал состоит из 20 заданий, каждое задание оценивается в 5 баллов.

**Критерии оценивания:**

Правильный ответ оценивается 5 баллов.

«5» - 85 – 100 баллов;

«4» - 70 – 80 баллов;

«3» - 50 – 65 баллов;

**Вариант № 1**

**1.** **Информацию, изложенную на доступном для получателя языке называют:**

1. полной;
2. полезной;
3. актуальной;
4. достоверной;
5. понятной.

**2. Наибольший объем информации человек получает при помощи:**

1. органов слуха;
2. органов зрения;
3. органов осязания;
4. органов обоняния;
5. вкусовых рецепторов.

**3. Обмен информацией - это:**

1. выполнение домашней работы;
2. просмотр телепрограммы;
3. наблюдение за поведением рыб в аквариуме;
4. разговор по телефону.
   1. **Видеоадаптер - это:**
5. устройство, управляющее работой монитора;
6. программа, распределяющая ресурсы видеопамяти;
7. электронное энергозависимое устройство для хранения информации о графическом изображении;
8. процессор монитора.
9. **К какой форме представления информации относится счет футбольного матча?** 1. текстовой

2. числовой

3. графической

4. мультимедийной

1. **Сколько бит в слове МЕГАБАЙТ?**1. 8   
   2. 32

3. 64

4. 24

**7. Какое из перечисленных слов можно зашифровать в виде кода $%$#?**1. марс

2. озон

3. такт  
4. Реле

1. **Расширение файла указывает:**  
   1. на дату его создания

2. на тип данных, хранящихся в нем

3. на путь к файлу

4. это произвольный набор символов

1. Полное имя файла **D: \8 класс \Иванов Иван \контрольная работа \ контроша. doc**. В какой папке хранится файл **контроша. doc?**  
   1. 8 класс   
   2. Иванов Иван

3. контрольная работа

4. D:

1. **Установите соответствие.**

|  |  |
| --- | --- |
| Расширение | Тип файла |
| 1. .wav 2. .bmp 3. .zip | А) архив Б) графический В) звуковой |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |

Ответ:

**11. Текстовый редактор - программа, предназначенная для:**

1. создания, редактирования и форматирования текстовой информации;
2. работы с изображениями в процессе создания игровых программ;
3. управление ресурсами ПК при создании документов;
4. автоматического перевода с символьных языков в машинные коды;

**12. К числу основных функций текстового редактора относятся:**

1. копирование, перемещение, уничтожение и сортировка фрагментов текста;
2. создание, редактирование, сохранение и печать текстов;
3. строгое соблюдение правописания;
4. автоматическая обработка информации, представленной в текстовых файлах.

**13. Процедура автоматического форматирования текста предусматривает:**

1. запись текста в буфер;
2. удаление текста;
3. отмену предыдущей операции, совершенной над текстом;
4. автоматическое расположение текста в соответствии с определенными правилами.

**14. Одной из основных функций графического редактора является:**

1. ввод изображений;
2. хранение кода изображения;
3. создание изображений;
4. просмотр и вывод содержимого видеопамяти.

**15. Примитивами в графическом редакторе называют:**

1. простейшие фигуры, рисуемые с помощью специальных инструментов графического редактора;
2. операции, выполняемые над файлами, содержащими изображения, созданные в графическом редакторе;
3. среду графического редактора;
4. режим работы графического редактора.

**16. Двоичное число 100012 соответствует десятичному числу**

1. 1110
2. 1710
3. 25610
4. 100110
5. 1000110

**17. Десятичное число 7210  соответствует двоичному числу:**

1. 11001012
2. 10001102
3. 11010102
4. 10010002

**18. Укажите самое большое число:**

1. 19916
2. 19910
3. 1998
4. 1996

**19. Какому числу соответствует сумма 110012 + 110012**

1. 1000002
2. 1001102
3. 1001002
4. 1100102

**20. В какой из последовательностей единицы измерения указаны в порядке возрастания**

1. гигабайт, килобайт, мегабайт, байт
2. байт, килобайт, мегабайт, гигабайт
3. гигабайт, мегабайт, килобайт, байт
4. мегабайт, килобайт, байт, гигабайт

**Критерии оценивания:**

Правильный ответ оценивается 5 баллов.

«5» - 85 – 100 баллов;

«4» - 70 – 80 баллов;

«3» - 50 – 65 баллов.

**Вариант № 2**

**1. Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, называют:**

1. достоверной;
2. актуальной;
3. объективной;
4. полной;
5. понятной.

**2. Тактильную информацию человек получает посредством:**

1. специальных приборов;
2. термометра;
3. барометра;
4. органов осязания;
5. органов слуха.

**3. К формальным языкам можно отнести:**

1. английский язык;
2. язык программирования;
3. язык жестов;
4. русский язык;
5. китайский язык.

**4. Видеопамять - это:**

1. электронное устройство для хранения двоичного кода изображения, выводимого на экран;
2. программа, распределяющая ресурсы ПК при обработке изображения;
3. устройство, управляющее работой монитора;
4. часть оперативного запоминающего устройства.
5. **К какой форме представления информации относится прогноз погоды, переданный по радио?**  
   1. текстовой

2. числовой

3. графической  
 4. мультимедийной

1. **Сколько бит в слове КИЛАБАЙТ?**1. 8   
   2. 32

3. 64

4. 24

1. **Какое из перечисленных слов можно зашифровать в виде кода $%#$?**1. марс

2. озон

3. такт  
4. Реле

**8. Видеофайлы имеют расширение:**1. exe, com,bat   
2. rtf, doc, docx, txt

3. ppt, pps

4. avi, wmv, mpeg

1. Полное имя файла **D: \8 класс \Сидоров А.Г.\практические работы \ практика №1. doc**. В какой папке хранится файл **практика №1. doc?**  
    1. 8 класс   
    2. Сидоров А.Г.

3. практические работы

4. D:

1. **Установите соответствие.**

|  |  |
| --- | --- |
| Расширение | Тип файла |
| 1. .rtf 2. .bmp 3. .mp3 | А) текстовый Б) звуковой  В) графический |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |

Ответ :

**11. Текстовый редактор - программа, предназначенная для:**

1. создания, редактирования и форматирования текстовой информации;
2. работы с изображениями в процессе создания игровых программ;
3. управление ресурсами ПК при создании документов;
4. автоматического перевода с символьных языков в машинные коды;

**12. Символ, вводимый с клавиатуры при наборе, отображается на экране дисплея в позиции, определяемой:**

1. задаваемыми координатами;
2. положением курсора;
3. адресом;
4. положением предыдущей набранной букве.

**13. В текстовом редакторе при задании параметров страницы устанавливаются:**

1. Гарнитура, размер, начертание;
2. Отступ, интервал;
3. Поля, ориентация;
4. Стиль, шаблон.

**14. Одной из основных функций графического редактора является:**

1. ввод изображений;
2. хранение кода изображения;
3. создание изображений;
4. просмотр и вывод содержимого видеопамяти.

**15. Кнопки панели инструментов, палитра, рабочее поле, меню образуют:**

1. полный набор графических примитивов графического редактора;
2. среду графического редактора;
3. перечень режимов работы графического редактора;
4. набор команд, которыми можно воспользоваться при работе с графическим редактором.

**16. Двоичное число 1000000002 соответствует десятичному числу**

* 1. 1110
  2. 1710
  3. 25610
  4. 100110
  5. 1000110

**17. Десятичное число 4310  соответствует двоичному числу:**

1. 1010102
2. 1001102
3. 1100102
4. 1011002

**18. Укажите самое большое число:**

1. 12216
2. 12210
3. 1228
4. 1226

**19. Какому числу соответствует сумма 100112 + 1012**

1. 100002
2. 101102
3. 100102
4. 110002

**20. В какой из последовательностей единицы измерения указаны в порядке возрастания**

1. гигабайт, килобайт, мегабайт, байт
2. бит, килобайт, мегабайт, гигабайт
3. гигабайт, мегабайт, килобайт, байт
4. мегабайт, килобайт, байт, гигабайт

**Критерии оценивания:**

Правильный ответ оценивается 5 баллов.

«5» - 85 – 100 баллов;

«4» - 70 – 80 баллов;

«3» - 50 – 65 баллов.

**Вариант № 3**

**1. Информацию, отражающую истинное положение вещей, называют:**

1. полной;
2. полезной;
3. актуальной;
4. достоверной;
5. понятной.

**2. Измерение температуры представляет собой:**

1. процесс хранения информации;
2. процесс передачи информации;
3. процесс получения информации;
4. процесс защиты информации;
5. процесс использования информации.

**3. Основное отличие формальных языков от естественных:**

1. в наличии строгих правил грамматики и синтаксиса;
2. количество знаков в каждом слове не превосходит некоторого фиксированного числа;
3. каждое слово имеет не более двух значений;
4. каждое слово имеет только один смысл;
5. каждое слово имеет только один смысл и существуют строгие правил грамматики и синтаксиса.

**4. Устройство, где программы и данные хранятся и после выключения компьютера.**

* 1. Внешняя память;
  2. Оперативная память;
  3. Процессор;
  4. Монитор;
  5. Материнская плата.
     1. **К какой форме представления информации относится отчет, представленный в виде диаграммы?**  
        1. текстовой

2. числовой

3. графической  
4. мультимедийной

* 1. **Сколько бит в слове ГИГАБАЙТ?**  
      1. 8   
      2. 32

3. 64

4. 24

* 1. **Какое из перечисленных слов можно зашифровать в виде кода %$#$?**1. марс

2. озон

3. такт  
 4. реле

**8. Текстовые документы имеют расширение:**  
1. exe, com,bat   
2. rtf, doc, docx, txt

3. ppt, pps

4. avi, wmv, mpeg

* 1. Полное имя файла С**: \8 класс \Иванов Иван \самостоятельная работа \ самраб. doc**. В какой папке хранится файл **самраб.doc?**  
     1. 8 класс   
     2. Иванов Иван

3. самостоятельная работа

4. С:

* 1. **Установите соответствие.**

|  |  |
| --- | --- |
| Расширение | Тип файла |
| 1. .zip 2. .bmp 3. .mp3 | А) архив Б) звуковой  В) графический |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |

Ответ:

**11. Текстовый редактор - программа, предназначенная для:**

* 1. создания, редактирования и форматирования текстовой информации;
  2. работы с изображениями в процессе создания игровых программ;
  3. управление ресурсами ПК при создании документов;
  4. автоматического перевода с символьных языков в машинные коды;

**12. Редактирование текста представляет собой:**

1. процесс внесения изменений в имеющийся текст;
2. процедуру сохранения текста на диске в виде текстового файла;
3. процесс передачи текстовой информации по компьютерной сети;
4. процедуру считывания с внешнего запоминающего устройства ранее созданного текста.

**13. Меню текстового редактора - это:**

1. подпрограмма, обеспечивающая управление ресурсами ПК при создании документа;
2. своеобразное "окно", через которое текст просматривается на экране;
3. часть его интерфейса, обеспечивающая переход к выполнению различных операций над текстом;
4. информация о текущем состоянии текстового редактора.

**14. Одной из основных функций графического редактора является:**

1. ввод изображений;
2. хранение кода изображения;
3. создание изображений;
4. просмотр и вывод содержимого видеопамяти.

**15. Наименьшим элементом поверхности экрана, для которого могут быть заданы адрес, цвет и интенсивность, является:**

1. точка;
2. зерно люминофора;
3. пиксель;
4. растр.

**16. Двоичное число 10112 соответствует десятичному числу**

1. 1110;
2. 1710;
3. 25610;
4. 100110/;
5. 1000110;

**17. Десятичное число 5810  соответствует двоичному числу:**

1. 1000112;
2. 1110102;
3. 1000102;
4. 1011112;

**18. Укажите самое большое число:**

1. 17716;

2. 17710;

3. 1778;

4. 1776;

**19. Какому числу соответствует разность 101012 - 112**

1. 100002;
2. 100102;
3. 101102;
4. 110002;

**20. В какой из последовательностей единицы измерения указаны в порядке возрастания**

1. гигабайт, килобайт, мегабайт, байт;
2. гигабайт, мегабайт, килобайт, байт;
3. бит, байт, мегабайт, гигабайт;
4. мегабайт, килобайт, байт, гигабайт.

**Критерии оценивания:**

Правильный ответ оценивается 5 баллов.

«5» - 85 – 100 баллов;

«4» - 70 – 80 баллов;

«3» - 50 – 65 баллов.

**Вариант № 4**

**1. Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют:**

1. полной;
2. полезной;
3. актуальной;
4. достоверной;
5. понятной.

**2. Перевод текста с английского языка на русский можно назвать:**

1. процесс хранения информации;
2. процесс передачи информации;
3. процесс получения информации;
4. процесс защиты информации;
5. процесс обработки информации.

**3. Прием информации - это:**

1. выполнение домашней работы;
2. просмотр телепрограммы;
3. наблюдение за поведением рыб в аквариуме;
4. разговор по телефону.

4. **Отметьте устройство компьютера, предназначенное для обработки информации.**

1. **Вне**шняя память;
2. Оперативная память;
3. Процессор;
4. Монитор;
5. Клавиатура.
6. **К какой форме представлена информация, в газете?**  
   1. текстовой

2. числовой

3. графической  
4. Мультимедийной

1. **Сколько бит в слове БАЙТ?**  
    1. 8   
    2. 32

3. 64

4. 24

1. **Какое из перечисленных слов можно зашифровать в виде кода %@#$?**1. марс

2. озон

3. такт  
4. реле

**8. Загрузочные файлы имеют расширение:**1. exe, com,bat   
2. rtf, doc, docx, txt

3. ppt, pps

4. avi, wmv, mpeg

9. Полное имя файла С**: \8 класс \Стрельников Владимир \тестовые работы \ тера. doc**. В какой папке хранится файл **тера.doc?**  
 1. 8 класс   
 2. Стрельников Владимир

3. тестовые работы

4. С:

**10. Установите соответствие.**

|  |  |
| --- | --- |
| Расширение | Тип файла |
| 1. .zip 2. .mp3 3. .txt | А) архив Б) звуковой  В) текстовый |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |

Ответ:

**11. Текстовый редактор - программа, предназначенная для:**

1. создания, редактирования и форматирования текстовой информации;
2. работы с изображениями в процессе создания игровых программ;
3. управление ресурсами ПК при создании документов;
4. автоматического перевода с символьных языков в машинные коды;

**12. Какая операция не применяется для редактирования текста:**

1. печать текста;
2. удаление в тексте неверно набранного символа;
3. вставка пропущенного символа;
4. замена неверно набранного символа;

**13. Поиск слова в тексте по заданному образцу является процессом:**

1. хранения информации;
2. передачи информации;
3. уничтожение информации;
4. обработки информации;

**14. Одной из основных функций графического редактора является:**

1. ввод изображений;
2. хранение кода изображения;
3. создание изображений;
4. просмотр и вывод содержимого видеопамяти.

**15. Пиксель на экране монитора представляет собой:**

1. минимальный участок изображения, которому независимым образом можно задать цвет;
2. двоичный код графической информации;
3. электронный луч;
4. совокупность 16 зерен люминофора.

**16. Двоичное число 11110010012 соответствует десятичному числу**

1. 1110

2. 1710

3. 25610

4. 100110

5. 1000110

**17. Десятичное число 6610  соответствует двоичному числу:**

1. 11101012
2. 10000102
3. 11001002
4. 10110002

**18. Укажите самое большое число:**

1. 14416
2. 14410
3. 1448
4. 1446

**19. Какому числу соответствует разность 10112 - 1102**

1. 1112
2. 1002
3. 1012
4. 1102

**20. В какой из последовательностей единицы измерения указаны в порядке возрастания**

1. гигабайт, килобайт, мегабайт, байт
2. гигабайт, мегабайт, килобайт, байт
3. мегабайт, килобайт, байт, гигабайт
4. байт, килобайт, мегабайт, гигабайт

**Критерии оценивания:**

Правильный ответ оценивается 5 баллов.

«5» - 85 – 100 баллов;

«4» - 70 – 80 баллов;

«3» - 50 – 65 баллов.

**ОТВЕТЫ к итоговой контрольной работе по информатике 8 класса**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ вопроса** | **1 вариант** | **2 вариант** | **3 вариант** | **4 вариант** |
| 1 | 5 | 3 | 4 | 3 |
| 2 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| 3 | 4 | 2 | 5 | 2 |
| 4 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 5 | 2 | 4 | 3 | 1 |
| 6 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| 7 | 2 | 3 | 4 | 1 |
| 8 | 2 | 4 | 2 | 1 |
| 9 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 10 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1 | 2 | 3 | | В | Б | А | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1 | 2 | 3 | | А | В | Б | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1 | 2 | 3 | | А | В | Б | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1 | 2 | 3 | | А | Б | В | |
| 11 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 12 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 13 | 4 | 3 | 3 | 4 |
| 14 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 15 | 1 | 2 | 3 | 1 |
| 16 | 2 | 3 | 1 | 4 |
| 17 | 4 | 1 | 2 | 2 |
| 18 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 19 | 4 | 4 | 2 | 3 |
| 20 | 2 | 2 | 3 | 4 |