**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**средняя общеобразовательная школа №527 Невского района г. Санкт-Петербурга**

Рассмотрено **Утверждаю**

на заседании директор

МК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.Ю.Иванова

Протокол № от «\_\_\_»\_\_\_\_202\_\_

Председатель МК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_\_г.

**Материалы входного контроля**

по предмету «Информатика»

Класс: 9а, 9б, 9в

Разработчик: учитель информатики Шерстобитова К.А..

Санкт-Петербург

2021 г.

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**Предмет** Информатика

**Учитель** Шерстобитова К.А.

**Цели и задачи:**

*Цель* – входной контроль по предмету

*Задачи* 1. Оценка уровня знаний и умений по предмету на начало учебного года.

**Требования ГОС ООО:**

#### В результате изучения информатики в 5-8 классе ученик должен

**знать/понимать**

- виды информационных процессов; примеры источников и приемников информации;

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

- основные свойства алгоритма, типы алгоритмических конструкций: следование, ветвление, цикл; понятие вспомогательного алгоритма;

- 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; выполнять и строить простые алгоритмы;

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

- создавать записи в базе данных;

**Контингент испытуемых:**

Работа проводится среди обучающихся 9-го класса в начале изучения предмета.

**Структура работы.**

Работа состоит из 25тестовых заданий с одним правильным ответом.

**Правила проведения:** работа проводится фронтально, существует 2 варианта работы. Каждый учащийся получает бланк с заданиями, время выполнения – 45 минут. Работа проводится в учебной аудитории без привлечения компьютерной техники, правильность ответов проверяется преподавателем с помощью эталонов ответов.

Рекомендуется выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени можно пропустить задание, которое не удаётся выполнить сразу, и перейти к следующему. Если после выполнения всей работы у учащегося останется время, он сможет вернуться к пропущенным заданиям.

Баллы, полученные за выполненные задания, суммируются. Максимальное количество баллов - 25. Набранные баллы переводятся в оценку по шкале.

**Шкала соответствия количества баллов итоговой оценке:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Баллы** | **Оценка** |
| 22 - 25 | отлично |
| 18 - 21 | хорошо |
| 13 - 17 | удовлетворительно |
| менее 13 | неудовлетворительно |

**Критерии оценки:**

1. За правильный ответ на каждое задание ставится 1 балл. Если указаны два и более ответов (в том числе правильный), неверный ответ или ответ отсутствует – 0 баллов.

**Эталоны ответов:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1** | **Вариант 2** |
| **№ вопроса** | **ответ** | **№ вопроса** | **ответ** |
| **1** | 4 | **1** | 3 |
| **2** | 1 | **2** | 4 |
| **3** | 1 | **3** | 3 |
| **4** | 2 | **4** | 1 |
| **5** | 1 | **5** | 4 |
| **6** | 4 | **6** | 2 |
| **7** | 2 | **7** | 2 |
| **8** | 4 | **8** | 2 |
| **9** | 4 | **9** | 1 |
| **10** | 3 | **10** | 2 |
| **11** | 1 | **11** | 2 |
| **12** | 2 | **12** | 2 |
| **13** | 3 | **13** | 3 |
| **14** | 1 | **14** | 3 |
| **15** | 4 | **15** | 2 |
| **16** | 2 | **16** | 4 |
| **17** | 1 | **17** | 2 |
| **18** | 2 | **18** | 4 |
| **19** | 4 | **19** | 3 |
| **20** | 1 | **20** | 3 |
| **21** | 3 | **21** | 1 |
| **22** | 4 | **22** | 3 |
| **23** | 4 | **23** | 1 |
| **24** | 3 | **24** | 2 |
| **25** | 1 | **25** | 2 |

**Содержание работы:**

**Вариант 1**

Тестовые задания с одним правильным ответом

|  |
| --- |
| **1. Выберите наиболее полное определение.** |
| 1. Компьютер — это электронный прибор с клавиатурой и экраном
2. Компьютер — это устройство для хранения и передачи информации
3. Компьютер это устройство для выполнения вычислений
4. Компьютер это универсальное электронное программно - управляемое устройство для работы с информацией
 |
| **2. Укажите основную позицию пальцев на клавиатуре.** |
| 1) ФЫВА — ОЛДЖ | 2) АБВГ — ДЕЁЖ | 3) ОЛДЖ — ФЫВА |
| **3. Тип файла можно определить, зная его:** |
| 1) расширение | 2) размер | 3) дату создания | 4) размещение |
| **4. Что произойдёт при нажатии клавиши Enter, если курсор находится внутри абзаца?** |
| 1. курсор останется на прежнем месте
2. абзац разобьётся на два отдельных абзаца
3. курсор переместится на следующую строку абзаца
4. курсор переместится в конец текущей строки
 |
| **5. По способу восприятия человеком различают следующие виды информации:** |
| 1. визуальную, звуковую, тактильную, обонятельную, вкусовую
2. текстовую, числовую, графическую, табличную
3. научную, социальную, политическую, экономическую, религиозную
4. обыденную, производственную, техническую, управленческую
 |
| **6. Какое из следующих утверждений точнее всего раскрывает смысл понятия "информация" с бытовой точки зрения?** |
| 1. сведения, содержащиеся в научных теориях
2. последовательность знаков некоторого алфавита
3. книжный фонд библиотеки
4. сведения об окружающем мире и протекающих в нём процессах, воспринимаемые человеком непосредственно или с помощью специальных устройств
 |
| **7. Производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций) зависит от:** |
| 1) расширения экрана монитора | 2) тактовой частоты процессора | 3)быстроты нажатия клавиш | 4) напряжении сети |
| **8. Какой из представленных ниже форматов не относится к форматам файлов, в которых сохраняют текстовые документы?** |
| 1) ODT | 2) RTF | 3) DOC | 4) PPT | 5) ТХТ |
| **9. Полный путь к файлу имеет вид C:\BOOK\name\_may\_l.ppt.Расширение этого файла:** |
| 1) name\_may\_l.ppt | 2) name\_may\_l | 3) C:\BOOK\ | 4) .ppt |
| **10. Основные цвета модели RGB:** |
| 1) пурпурный | 2) желтый |  |  | 3) красный | 4) черный | 5) голубой |
| **11. Поисковой системой не является:** |
| 1) FireFox | 2) Яндекс | 3) Rambler | 4) Google |
| **12. Положение курсора в слове с ошибкой отмечено чёрточкой: МО|АНИТОР.Чтобы исправить ошибку, следует нажать клавишу:** |
| 1)Backspace | 2) Delete | 3) Delete или Backspace |
| **13. Под носителем информации принято подразумевать:** |
| 1) компьютер | 3) материальный объект, на котором можно тем или иным способом зафиксировать информацию |
| 2) линия связи | 4) устройство хранения данных в персональных компьютерах |
| **14. В какой строке единицы измерения информации поставлены по возрастанию?** |
| 1. бит, байт, килобайт, мегабайт, гигабайт
2. мегабайт, килобайт, бит, байт, гигабайт
3. байт, бит, килобайт, гигабайт, мегабайт
4. байт, килобайт, бит, мегабайт, гигабайт
 |
| **15. Какие из перечисленных функций отображены кнопками управления состоянием окна?** |
| 1) свернуть, копировать, закрыть | 3) вырезать, копировать, вставить |
| 2) вырезать, копировать, вставить, закрыть. | 4) свернуть, развернуть, восстановить, закрыть |

|  |
| --- |
| **16. Редактирование текста представляет собой:** |
| 1. процесс передачи текстовой информации по компьютерной сети
2. процесс внесения изменений в имеющийся текст
3. процедуру сохранения текста на диске в виде текстового файла
4. процедуру считывания с внешнего запоминающего устройства ранее созданного текста
 |
| **17. Для 5 букв латинского алфавита заданы их двоичные коды (для некоторых букв – из двух бит, для некоторых – из трех). Эти коды представлены в таблице:****Определите, какой набор букв закодирован двоичной строкой 0110100011000.** |
| 1) BDCEA | 2) BDDEA | 3) EBAEA | 4) EBCEA |
| **18. Взаимодействие человека и компьютера обеспечивает...** |
| 1) аппаратный интерфейс | 2) пользовательский интерфейс | 3) аппаратно-программный интерфейс |
| **19. Известно, что наибольший объём информации физически здоровый человек получает при помощи:** |
| 1) органов осязания | 2) вкусовые рецепторы | 3) органов обоняния | 4) органов зрения |
| **20. После отключения питания компьютера сохраняется информация, находящаяся:** |
| 1) во внешней памяти | 2) в процессоре | 3) в оперативной памяти | 4) в видеопамяти |
| **21. Шахматная доска состоит 8 столбцов и 8 строк. Какое минимальное количество бит потребуется для кодирования координат одного шахматного поля?** |
| 1) 7 | 2) 5 | 3) 6 | 4) 4 |
| **22. Укажите, в какой из групп устройств перечислены только устройства ввода информации** |
| 1. флэш-память, сканер, микрофон, мышь
2. клавиатура, джойстик, монитор, мышь
3. клавиатура, сканер, микрофон, мышь
4. принтер, монитор, акустические колонки, микрофон
 |
| **23. Минимальный участок изображения это:**  |
| 1) вектор | 2) растр | 3) элемент | 4) пиксель | 5) круг |
| **24.  Какая программа обязательна для установки на компьютер?** |
| 1) Система программирования | 4) Сервисные программы |
| 2) Прикладные программы общего назначения | 5) Прикладные программы специального назначения |
| 3) Операционная система |  |
| **25. Найдите тип графических редакторов:** |
| 1) векторные; | 2) математические; | 3) аппликационные; |

**Вариант 2**

Тестовые задания с одним правильным ответом

|  |
| --- |
| **1. Известно, что наибольший объём информации физически здоровый человек получает при помощи:** |
| 1) вкусовые рецепторы | 2) органов обоняния | 3) органов зрения | 4) органов осязания |
| **2. Шахматная доска состоит 8 столбцов и 8 строк. Какое минимальное количество бит потребуется для кодирования координат одного шахматного поля?** |
| 1) 7 | 2) 5 | 3) 4 | 4) 6 |
| **3. Один из основных цветов модели RGB:** |
| 1) черный2) голубой 3) зеленый 4)пурпурный 5) желтый |
| **4. Взаимодействие человека и компьютера обеспечивает...** |
| 1) пользовательский интерфейс | 2) аппаратно-программный интерфейс | 3) аппаратный интерфейс |
| **5. По способу восприятия человеком различают следующие виды информации:** |
| 1. текстовую, числовую, графическую, табличную
2. обыденную, производственную, техническую, управленческую
3. научную, социальную, политическую, экономическую, религиозную
4. визуальную, звуковую, тактильную, обонятельную, вкусовую
 |
| **6.  Какая программа обязательна для установки на компьютер?** |
| 1) Прикладные программы специального назначения2) Операционная система | 3) Сервисные программы4) Прикладные программы общего назначения5) Система программирования |
| **7. Укажите основную позицию пальцев на клавиатуре.** |
| 1) ОЛДЖ — ФЫВА | 2) ФЫВА — ОЛДЖ | 3) АБВГ — ДЕЁЖ |
| **8. В какой строке единицы измерения информации поставлены по возрастанию?** |
| 1. байт, бит, килобайт, гигабайт, мегабайт
2. бит, байт, килобайт, мегабайт, гигабайт
3. мегабайт, килобайт, бит, байт, гигабайт
4. байт, килобайт, бит, мегабайт, гигабайт
 |
| **9. Какие из перечисленных функций отображены кнопками управления состоянием окна?** |
| 1) свернуть, развернуть, восстановить, закрыть | 3) вырезать, копировать, вставить |
| 2) вырезать, копировать, вставить, закрыть. | 4) свернуть, копировать, закрыть |
| **10. Тип файла можно определить, зная его:** |
| 1) дату создания | 2) расширение | 3) размер | 4) размещение |
| **11. Какое из следующих утверждений точнее всего раскрывает смысл понятия "информация" с бытовой точки зрения?** |
| 1. последовательность знаков некоторого алфавита
2. сведения об окружающем мире и протекающих в нём процессах, воспринимаемые человеком непосредственно или с помощью специальных устройств
3. книжный фонд библиотеки
4. сведения, содержащиеся в научных теориях
 |
| **12. Положение курсора в слове с ошибкой отмечено чёрточкой: МО|АНИТОР. Чтобы исправить ошибку, следует нажать клавишу:** |
| 1)Delete или Backspace | 2)Delete | 3)Backspace |
| **13. Редактирование текста представляет собой:** |
| 1. процесс передачи текстовой информации по компьютерной сети
2. процедуру считывания с внешнего запоминающего устройства ранее созданного текста
3. процесс внесения изменений в имеющийся текст
4. процедуру сохранения текста на диске в виде текстового файла
 |
| **14. Какой из представленных ниже форматов не относится к форматам файлов, в которых сохраняют текстовые документы?** |
| 1) ODT | 2) RTF | 3) PPT | 4) ТХТ | 5) DOC |
| **15. Производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций) зависит от:** |
| 1)напряжении сети | 2) тактовой частоты процессора | 3) быстроты нажатия клавиш | 4) расширения экрана монитора |
| **16. Под носителем информации принято подразумевать:** |
| 1)компьютер | 2) устройство хранения данных в персональных компьютерах |
| 3) линия связи | 4) материальный объект, на котором можно тем или иным способом зафиксировать информацию |
| **17. Для 5 букв латинского алфавита заданы их двоичные коды (для некоторых букв – из двух бит, для некоторых – из трех). Эти коды представлены в таблице:****Определите, какой набор букв закодирован двоичной строкой 0110100011000.** |
| 1) BDDEA | 2) BDCEA | 3) EBCEA | 4) EBAEA |
| **18. После отключения питания компьютера сохраняется информация, находящаяся:** |
| 1) в видеопамяти | 2) в процессоре | 3) в оперативной памяти | 4) во внешней памяти |
| **19. Поисковой системой не является:** |
| 1)Rambler | 2) Яндекс | 3)FireFox | 4)Google |
| **20. Что произойдёт при нажатии клавиши Enter, если курсор находится внутри абзаца?** |
| 1) курсор переместится в конец текущей строки | 3) абзац разобьётся на два отдельных абзаца |
| 2) курсор останется на прежнем месте | 4) курсор переместится на следующую строку абзаца |
| **21. Выберите наиболее полное определение.** |
| 1. Компьютер это универсальное электронное программно - управляемое устройство для работы с информацией
2. Компьютер это устройство для выполнения вычислений
3. Компьютер — это электронный прибор с клавиатурой и экраном
4. Компьютер — это устройство для хранения и передачи информации
 |
| **22. Полный путь к файлу имеет вид C:\BOOK\name\_may\_l.ppt.Расширение этого файла:** |
| 1) name\_may\_l.ppt | 2) C:\BOOK\ | 3) .ppt | 4)name\_may\_l |
| **23. Укажите, в какой из групп устройств перечислены только устройства ввода информации** |
| 1) принтер, монитор, акустические колонки, микрофон | 3) флэш-память, сканер, микрофон, мышь |
| 2) клавиатура, сканер, микрофон, мышь | 4) клавиатура, джойстик, монитор, мышь |
| **24. Минимальный участок изображения это:**  |
| 1) растр | 2) пиксель | 3) вектор | 4) элемент | 5) круг |
| **25. Найдите тип графических редакторов:** |
| 1) аппликационные; | 2) растровые. |  | 3) математические; |