

Фонд оценочных средств
по информатике
(7-11 классы)

2022 г.

7 класс. Контрольная работа № 1. Компьютер как универсальное средство обработки информации.

Вопрос № 1

Компьютер – это

- 1) электронный прибор с клавиатурой и экраном
- 2) устройство для выполнения вычислений
- 3) устройство для хранения и передачи информации
- 4) универсальное электронное программно управляемое устройство для работы с информацией

Вопрос №2

К долговременной памяти не относятся...

- 1) жесткий диск
- 2) оперативная память
- 3) лазерные диски
- 4) карта памяти

Вопрос № 3

Укажите, в какой из групп устройств перечислены только устройства ввода информации

- 1) принтер, монитор, акустические колонки, микрофон
- 2) клавиатура, сканер, микрофон, мышь
- 3) клавиатура, джойстик, монитор, мышь
- 4) флэш-память, сканер, микрофон, мышь

Вопрос № 4

Устройство, выполняющее все арифметические и логические операции и управляющее другими устройствами компьютера, называется...

- 1) контроллером
- 2) процессором
- 3) клавиатурой
- 4) винчестером

Вопрос № 5

Данные - это...

- 1) информация, представленная в цифровой форме и обрабатываемая на компьютере
- 2) игра
- 3) текст, распечатанный на принтере
- 4) программа в оперативной памяти

Вопрос № 6

Дополните по аналогии: человек - записная книжка, компьютер -...

- 1) процессор
- 2) долговременная память
- 3) клавиатура
- 4) монитор

Вопрос № 7

Производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций) зависит от:

- 1) тактовой частоты процессора
- 2) размера экрана монитора
- 3) напряжения сети
- 4) быстроты нажатия клавиш

Вопрос № 8

Винчестер - это...

- 1) карта памяти
- 2) жесткий диск
- 3) лазерный диск
- 4) модули оперативной памяти

Вопрос № 9

Файл - это...

- 1) данные в оперативной памяти
- 2) программа или данные на диске, имеющие имя
- 3) текст, распечатанный на принтере
- 4) программа в оперативной памяти

Вопрос № 10

Совокупность всех программ, предназначенных для выполнения на компьютере, называют

- 1) системой программирования
- 2) программным обеспечением

- 3) операционной системой
- 4) приложениями

Вопрос № 11

Комплекс программ, обеспечивающих совместное функционирование всех устройств компьютера и предоставляющих пользователю доступ к его ресурсам, - это

- 1) файловая система
- 2) прикладные программы
- 3) операционная система
- 4) сервисные программы

Вопрос № 12

Программы, с помощью которых пользователь решает свои информационные задачи, не прибегая к программированию, называются

- 1) драйверами
- 2) сервисными программами
- 3) прикладными программами
- 4) текстовыми редакторами

Вопрос № 13

Тип файла можно определить, зная его

- 1) размер
- 2) расширение
- 3) разрешение
- 4) размещение

Вопрос № 14

Для удобства работы с файлами их группируют

- 1) в корневые каталоги
- 2) в каталоги
- 3) в архивы
- 4) в карту памяти

Вопрос № 15

Полный путь к файлу имеет вид C:\BOOK\Наш класс.ppt. Расширение этого файла

- 1) наш класс
- 2) класс
- 3) C:\BOOK\
- 4) ppt

Вопрос № 16

Полное имя файла было C:\Задачи\Физика.doc. Его переместили в каталог Экзамен корневого каталога диска D:. Каким стало полное имя файла после перемещения?

- 1) D:\Экзамен\Физика.txt
- 2) D:\Экзамен\Физика.doc
- 3) D:\Задачи\Экзамен\Физика.doc
- 4) D:\Экзамен\Задачи\Физика.doc

Вопрос № 17

Совокупность средств и правил взаимодействия пользователя с компьютером называют

- 1) аппаратным интерфейсом
- 2) пользовательским интерфейсом
- 3) объектом управления
- 4) процессом

Вопрос №18 *

Два одинаковых сервера за 2 секунды могут обработать 2 миллиона запросов от пользовательских компьютеров. Сколько миллионов запросов могут обработать 6 таких серверов за 6 секунд?

- 1) 6
- 2) 9
- 3) 12
- 4) 18

Вопрос №19 *

Пропускная способность некоторого канала связи равна 128 000 бит/с. Сколько времени займет передача файла объёмом 4096000 бит по этому каналу?

- 1) 30 сек 3) 4 мин
- 2) 32 сек 4) 1 мин

Контрольная работа №2 «Обработка текстовой информации»

Вариант I.

1. Текстовый редактор – это приложение

- 1) для создания мультимедийных документов;
- 2) для создания, редактирования и форматирования текстовой информации;
- 3) для обработки изображений в процессе создания доклада.

2. Текстовая информация-это

- 1) информация, представленная в форме письменного текста;
- 2) рисунки схемы, графики;
- 3) полный набор букв алфавита.

3. Какие операции выполняют при редактировании текста?

- 1) Совершают операции по оформлению текста.
- 2) Просматривают текст, исправляют ошибки, вносят изменения.
- 3) Выводят текст на печать.

4. Какие из перечисленных ниже расширений соответствуют текстовому файлу?

- 1) exe., com., bat;
- 2) gif., bmp., jpg;
- 3) txt., doc., rtf.

5. Какую программу нужно выбирать для обработки текстовой информации?

- 1) MS Excel;
- 2) MS Word;
- 3) Paint.

6. 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.

7. При задании параметров страницы в текстовом редакторе устанавливаются:

- 1) гарнитура, начертание, размер;
- 2) поля, ориентация;
- 3) отступ, интервал.

8. Заполните пропуск в ряду:

Символ- ... - строка –абзац.

9. Как называется процесс изменения внешнего вида текста?

10. Установите соответствие:

1) Программа оптического распознавания документов.	А) Prompt
2) Компьютерный словарь.	Б) Abbyy Fine Reader
3) Программа для редактирования текстов.	В) «Руки солиста»
4) Программа для формирования навыков печати.	Г) MS Word

11. Установите соответствие:

1) Таблица	А) Объект текста, используемый для указания нескольких элементов.
------------	---

2) Маркированный список	Б) Объект текста, используемый для наглядного представления информации.
3) Нумерованный список	В) Объект текста, используемый для указания нескольких элементов в определенном порядке.

Контрольная работа №2 . «Обработка текстовой информации» информатика 7 класс

Вариант II.

1. Для создания, редактирования и форматирования текстовой информации необходим

- 1) графический редактор;
- 2) принтер;
- 3) текстовый редактор.

2. Основные объекты текстового документа – это

- 1) символ, слово, строка, абзац;
- 2) шрифт, формат, курсор;
- 3) буквы, рисунки, знаки.

3. Какие операции выполняют при форматировании текста?

- 1) Совершают операции по оформлению текста.
- 2) Просматривают текст, исправляют ошибки, вносят изменения.
- 3) Выводят текст на печать.

4. К приложениям для обработки текстовой информации можно отнести:

- 1) MS Excel, Super Calc;
- 2) WordPad, MS Word, Star Office Writer;
- 3) Pascal, Basic.

5. Выбери из списка файл с текстовой информацией.

- 1) Proba.ppt;
- 2) Proba.bmp;
- 3) Proba.doc.

6. Текст, организованный так, что его можно просматривать в последовательности смысловых связей между его отдельными фрагментами, называют –

- 1) ссылка;
- 2) закладка;
- 3) гипертекст.

7. При задании параметров абзаца в текстовом редакторе устанавливаются:

- 1) гарнитура, начертание, размер;
- 2) поля, ориентация;
- 3) отступ, интервал.

8. Заполните пропуск в ряду:

Символ- слово-...-абзац.

9. Как называется процесс исправления ошибок в тексте?

10. Установите соответствие:

1) Программа оптического распознавания документов.	А) «Руки солиста»
2) Компьютерный словарь.	Б) Abbyy Fine Reader
3) Программа для редактирования текстов.	В) Promt

4) Программа для формирования навыков печати.	Г) Word Pad
---	-------------

11. Установите соответствие:

1) Таблица	А) Объект текста, используемый для указания нескольких элементов в определенном порядке.
2) Маркированный список	Б) Объект текста, используемый для наглядного представления информации.
3) Нумерованный список	В) Объект текста, используемый для указания нескольких элементов.

Информатика 7 класс. Контрольная работа №3 «Обработка графической информации»

1. Графическим объектом не является:

- а) текст письма;
- б) чертеж;
- в) схема;
- г) рисунок.

2. Наименьшим элементом изображения на графическом экране является:

- а) пиксель;
- б) линия;
- в) курсор;
- г) бит.

3. К устройствам вывода графической информации относится:

- а) джойстик;
- б) сканер;
- в) графический редактор;
- г) дисплей.

4. К устройствам ввода графической информации относится:

- а) видеокарта;
- б) дисплей;
- в) принтер;
- г) сканер.

5. Пространственное разрешение монитора определяется как:

- а) произведение количества строк изображения на количество точек в строке;
- б) количество пикселей в строке;

- в) количество строк на экране;
- г) размер видеопамати.

6. Глубина цвета – это количество :

- а) цветов в палитре;
- б) пикселей изображения;
- в) информации, которое используется для кодирования цвета пикселя;
- г) базовых цветов.

7. Базовыми цветами в цветовой модели RGB являются:

- а) желтый, голубой, черный;
- б) красный, синий, зеленый;
- в) красный, желтый, синий;
- г) красный, оранжевый, желтый, зеленый, голубой, синий, фиолетовый.

8. Несжатое растровое изображение размером 64x512 пикселей занимает 32 КБ памяти. Каково максимально возможное число цветов в палитре изображения?

- а) 256;
- б) 8;
- в) 24;
- г) 16.

9. Видеопамать предназначена для:

- а) вывода графической информации на экран;
- б) хранения информации о цвете каждого пикселя экрана монитора;
- в) хранения информации о количестве пикселей на экране монитора;
- г) постоянного хранения графической информации.

10. Рассчитайте объем видеопамати, необходимой для хранения графического изображения, занимающего весь экран монитора с разрешением 1280x1024 и палитрой 65 536 цветов.

- а) 2,5 МБ;
- б) 256 МБ;
- в) 2560 бит;
- г) 2,5 КБ.

11. Графический редактор – это:

- а) программа для создания и редактирования текстовых документов;
- б) программа для создания и редактирования рисунков;

- в) устройство для печати рисунков на бумаге;
- г) устройство для создания и редактирования рисунков.

12. Достоинство растрового изображения:

- а) небольшой размер файлов;
- б) возможность масштабирования без потери качества;
- в) четкие и ясные контуры;
- г) точность цветопередачи.

13. Векторные изображения строятся из:

- а) графических примитивов;
- б) отрезков и прямоугольников;
- в) отдельных пикселей;
- г) фрагментов готовых изображений.

14. Растровым графическим редактором не является:

- а) Adobe Photoshop;
- б) Gimp;
- в) Paint;
- г) Corel Draw.

15. Сканируется цветное изображение 25см x 30 см. Разрешающая способность сканера 300x300 dpi, глубина цвета – 3 байта. Какой информационный объем будет иметь графический файл?

- а) примерно 10 МБ;
- б) примерно 30 МБ;
- в) примерно 30 КБ;
- г) около 200 МБ.

Информатика 7 класс. Контрольная работа №4 : «Коммуникационные технологии»

Основной характеристикой каналов передачи информации является:

- А) пропускная способность
- Б) удалённость отправителя информации
- В) удалённость получателя информации
- Г) скорость передачи информации

Сеть, объединяющая компьютеры, установленные в одном помещении или в здании, называется:

- А) региональная
- Б) корпоративная
- В) локальная
- Г) глобальная

3. Каждый компьютер, подключенный к Интернету, имеет свой уникальный

- А) формат

- Б) IP-адрес
 - В) доменный адрес
 - Г) канал
4. Домены верхнего уровня бывают:
- А) серверными
 - Б) географические
 - В) координационными
 - Г) административные
5. E-MAIL – это..
- А) письмо
 - Б) электронная почта
 - В) автоответчик
 - Г) адрес
6. Укажите правильно записанный адрес электронной почты:
- А) IVANOV IVAN@MAIL.RU
 - Б) IVANOV IVAN@MAIL.RU
 - В) ИВАНОВ@MAIL.RU
 - Г) ИВАНОВ MAIL.RU
7. Пропускная способность каналов передачи информации измеряется в:
- А) метр/с
 - Б) бит/с
 - В) байт/с
 - Г) Мбит/с
8. Сеть, объединяющая тысячи компьютеров, размещённых в различных городах, с обязательной защитой информации называется:
- А) региональная
 - Б) корпоративная
 - В) локальная
 - Г) глобальная
9. Географический домен верхнего уровня всегда...
- А) двухбуквенный
 - Б) трёхбуквенный
 - В) четырёхбуквенный
 - Г) пятибуквенный
10. Браузеры являются:
- А) сетевыми вирусами;
 - Б) антивирусными программами;
 - В) трансляторами языка программирования;
 - Г) средством просмотра Web-страниц
11. Задан адрес электронной почты в сети Интернет: user_name@mtu-net.ru. Каково имя сервера?
- А) ru
 - Б) mtu-net.ru
 - В) user_name
 - Г) mtu-net
12. Наиболее мощными поисковыми системами в русскоязычном Интернете являются:
- А) Индекс;
 - Б) Поиск;
 - В) Сервер;
 - Г) Яндекс
13. Гипертекст — это...
- А) очень большой текст
 - Б) структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам

Б) сведения, полностью снимающие или уменьшающие существующую до их получения неопределенность;

В) неотъемлемый атрибут материи;

Г) отраженное разнообразие;

Д) сведения, обладающие новизной.

2. Информацию, не зависящую от чьего-либо мнения или суждения, называют:

А) достоверной; Б) актуальной; В) объективной; Г) полезной; Д) понятной.

3. Наибольший объем информации человек получает при помощи:

А) осязания; Б) слуха; В) обоняния; Г) зрения; Д) вкусовых рецепторов.

4. Примером текстовой информации может служить:

А) музыкальная заставка; Б) таблица умножения; В) иллюстрация в книге;

Г) фотография; Д) текст в учебнике.

5. Информацию, с помощью которой можно решить те или иные задачи, называют:

А) достоверной; Б) актуальной; В) объективной; Г) полезной; Д) понятной.

6. Примером числовой информации может служить:

А) разговор по телефону; Б) иллюстрация в книге; В) таблица умножения;

Г) симфония; Д) поздравительная открытка.

7. Информация по способу ее восприятия человеком подразделяется на:

А) текстовую, числовую, графическую, музыкальную, комбинированную;

Б) обыденную, общественно-политическую, эстетическую;

В) визуальную, звуковую, тактильную, обонятельную, вкусовую;

Г) научную, производственную, техническую, управленческую;

Д) социальную, техническую, биологическую, генетическую

8. Для восприятия информации человек использует

А) каналы осязания; Б) каналы слуха; В) все каналы; Г) каналы зрения; Д) каналы мышечных рецепторов.

9. За минимальную единицу измерения количества информации принято:

А) 1 бод; Б) 1 пиксель; В) 1 байт; Г) 1 бит.

10. Чему равен 1 байт?

А) 2^3 битов; Б) 10^3 битов; В) 2^{10} битов; Г) 10^{10} битов.

11. 1 килобайт равно:

А) 1024 байта; Б) 16 байтам; В) 1 бит; Г) 1024 Гбайтам.

12. Байт — это...

А) 1024 бит; Б) 0 бит; В) 1 бит; Г) 8 бит.

13. Сколько байт в 4 Мбайтах?

А) 4000 Б) 4096 В) 2^{12} Г) 4^{10}

14. Информационному сообщению объемом 12 288 бит соответствует:

а) 1536 Кбайт; б) 1,5 Мбайт; в) 1,536 Кбайт; г) 12 Кбайт; д) 1,5 Кбайт.

15. Установите соответствие:

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1) информация по способу восприятия | а) общественная, личная, специальная |
| 2) информация по форме представления | б) визуальная, аудиальная, тактильная, обонятельная, вкусовая |
| 3) информация по значению | в) текстовая, числовая, графическая, музыкальная, комбинированная |

16. Одно из свойств информации:

- а) достоверность б) массовость
в) непрерывность г) субъективность

17. Решить задачу:

Сообщение занимает 3 страницы по 25 строк. В каждой строке записано по 60 символов. Сколько символов в использованном алфавите, если все сообщение содержит 1125 байтов.

Ответ _____

Ф.И.О _____ 8_ класс

Вариант 2

1. Что изучает информатика?

А) Информатика изучает конструкцию компьютера, способы его включения и выключения.

Б) Информатика обозначает совокупность дисциплин, изучающих свойства информации, а также способы представления, накопления, обработки и передачи информации с помощью технических средств.

В) Информатика изучает совокупность программных средств, используемых для работы на ЭВМ

Г) Информатика изучает все дисциплины, чтобы использовать их для обработки информации.

2. Информацию, отражающую истинное положение дел, называют:

А) полезной; Б) полной; В) объективной; Г) достоверной; Д) понятной

3. Учебник по математике содержит информацию следующих видов:

А) графическую, текстовую и числовую;

Б) графическую, звуковую и числовую;

В) графическую, текстовую и звуковую;

Г) только текстовую информацию;

Д) исключительно числовую информацию.

4. Информацию, изложенную на доступном для получателя языке, называют:

А) достоверной; Б) актуальной; В) объективной; Г) полезной; Д) понятной.

5. Визуальную информацию несет:

А) запах духов; Б) картина; В) звук грома; Г) вкус яблока; Д) комариный укус.

6. Информация по форме представления подразделяется на:

А) обыденную, эстетическую, общественно-политическую;

Б) социальную, техническую, биологическую, генетическую;

В) визуальную, аудиальную, тактильную, обонятельную, вкусовую;

Г) научную, производственную, техническую, управленческую;

Д) текстовую, числовую, графическую, музыкальную, комбинированную.

7. Информацию, существенную и важную в настоящий момент времени, называют:

А) достоверной; Б) актуальной; В) полной; Г) полезной; Д) понятной.

8. Информацию, достаточную для решения тех или иных задач, называют:

А) достоверной; Б) актуальной; В) полной; Г) полезной; Д) понятной.

9. Врач, пальпируя брюшную полость больного, получает информацию следующего вида:

А) вкусовую; Б) визуальную; В) аудиальную; Г) тактильную; Д) обонятельную.

10. Какой предмет не может рассматриваться как носитель текстовой информации?

А) Учебник по истории; Б) вывеска с названием магазина; В) журнал; Г) кассета с классической музыкой; Д) газета.

11. Сколько бит в 1 Кбайте?

А) 1000 бит; Б) $8 \cdot 1024$ бит; В) 1024 бит; Г) 1010 бит.

12. Объем в 1 Гбайт равно:

А) 1024 байт; Б) 1024 мбайт; В) 1024 Гбайт; Г) 1024 бит.

13. Бит -это...

А) логический элемент; Б) минимальная единица информации;

В) константа языка программирования; Г) элемент алгоритма.

14. Информационному сообщению объемом 12 968 бит соответствует:

а) 1621 байт; б) 1,4Мбайт; в) 1,60Кбайт; г) 13 Кбайт;. д) 1,583 Кбайт.

15. Одно из свойств информации:

а) полнота

б) массовость

в) непрерывность

г) субъективность

16. Установите соответствие:

1) Объективность

а) отражает истинное положение дел

2) Достоверность

б) выражена на языке, доступном получателю

3) Понятность

в) не зависит от чего-либо мнения

17. Решить задачу:

Для записи сообщения использовался 64-х символьный алфавит. Каждая страница содержит 30 строк. Все сообщение содержит 8775 байтов информации и занимает 6 страниц. сколько символов в строке?

Ответ _____

Ф.И.О _____ 8_ класс

Информатика 8 класс Контрольная работа№2 «Устройство компьютера»

Задание: Внимательно прочитайте вопросы и выберите правильный ответ. Важно, что ответов может быть больше одного.

1) Дайте определение понятию Компьютер- это

а) устройство для работы с текстами

б) электронно-вычислительное устройство для обработки чисел

в) устройство предназначенное для обработки, хранения и передачи информации

г) устройство для хранения информации любого вида

2) Что относится к периферийным устройствам компьютера:

- а) Монитор б) процессор в) блок питания
г) клавиатура д) жесткий диск е) мышь

3) Какое устройство не находится в системном блоке?

- а) Материнская плата; б) Дисковод
в) Оперативная память г) клавиатура

4) Что является главным элементом компьютера, отвечая за все вычисления и обработку информации?

- а) материнская плата б) оперативная память
в) жесткий диск г) процессор

5) Какие характеристики процессора влияют на его производительность?

- Ответ: а) тактовая частота б) быстрота нажатия на клавиши
в) объем обрабатываемой информации г) размер экрана монитора

6) Выберите из приведенных ниже картинок изображение материнской платы:



- 7) Что относится к устройствам ввода информации?
а) Клавиатура б) мышь
в) сканер г) дисковод
д) колонки
- 8) Что НЕ относится к устройствам внешней памяти?
а) Жесткий магнитный диск б) оперативная память
в) Flash-карта г) CD- диск
- 9) Как называется принтер ударного действия?
а) матричный б) струйный
в) лазерный г) магнитный
- 10) Как называется информация представленная в двоичном компьютерном коде (последовательность 0 и 1)?
а) файл б) программа
в) документ
- 11) Сколько функциональных клавиш находится на клавиатуре, предназначенных для выбора или изменения режима работы некоторых программ?
а) 8 б) 14 в) 16 г) 12 д) 9
- 12) Укажите назначение клавиши Shift:
а) печать заглавных символов б) переход в начало страницы
в) ввод команды г) удаление символа
- 13) Какой кнопкой включается дополнительная клавиатура?
а) Power б) ScrollLock
в) CapsLock г) NumLock
- 14) Какова наименьшая адресуемая часть памяти компьютера?
а) бит б) Байт
в) файл г) Кбайт
- 15) Какое количество ячеек имеет оперативная память объемом 512 Мбайт?
Ответ: а) 1 байт б) 64 байт
в) 536870912 байт г) 1024 байт
- 16) Сопоставьте наименования устройств с их максимальной информационной емкостью:
- | | |
|---------------------------|---------------|
| 1. CD- диск | а) 1 терабайт |
| 2. Жесткий магнитный диск | б) 8,5 Гбайт |
| 3. Flash- память | г) 32 Гбайт |
| 4. DVD-диск/двухслойный | д) 700 Мбайт |

Информатика 8 класс Контрольная работа №3 «Коммуникационные технологии»
Основной характеристикой каналов передачи информации является:
А) пропускная способность

- Б) удалённость отправителя информации
- В) удалённость получателя информации
- Г) скорость передачи информации

Сеть, объединяющая компьютеры, установленные в одном помещении или в здании, называется:

- А) региональная
- Б) корпоративная
- В) локальная
- Г) глобальная

3. Каждый компьютер, подключенный к Интернету, имеет свой уникальный

- А) формат
- Б) IP-адрес
- В) доменный адрес
- Г) канал

4. Домены верхнего уровня бывают:

- А) серверными
- Б) географические
- В) координационными
- Г) административные

5. E-MAIL – это..

- А) письмо
- Б) электронная почта
- В) автоответчик
- Г) адрес

6. Укажите правильно записанный адрес электронной почты:

- А) IVANOV IVAN@MAIL.RU
- Б) IVANOV IVAN@MAIL.RU
- В) ИВАНОВ@MAIL.RU
- Г) ИВАНОВ MAIL.RU

7. Пропускная способность каналов передачи информации измеряется в:

- А) метр/с
- Б) бит/с
- В) байт/с
- Г) Мбит/с

8. Сеть, объединяющая тысячи компьютеров, размещённых в различных городах, с обязательной защитой информации называется:

- А) региональная
- Б) корпоративная
- В) локальная
- Г) глобальная

9. Географический домен верхнего уровня всегда...

- А) двухбуквенный
- Б) трёхбуквенный
- В) четырёхбуквенный
- Г) пятибуквенный

10. Браузеры являются:

- А) сетевыми вирусами;
- Б) антивирусными программами;
- В) трансляторами языка программирования;
- Г) средством просмотра Web-страниц

11. Задан адрес электронной почты в сети Интернет:

user_name@mtu-net.ru. Каково имя сервера?

- А) ru
- Б) mtu-net.ru

Информатика 9 класс Контрольная работа№1 «Основы алгоритмизации и объектно-ориентированного программирования»

1 вариант

1. Алгоритм — это:

- а) правила выполнения определенных действий;
- б) ориентированный граф, указывающий порядок исполнения некоторого набора команд;
- в) понятное и точное предписание исполнителю совершить последовательность действий, направленных на достижение поставленных целей;
- г) набор команд для компьютера.

2. Алгоритм называется циклическим, если:

- а) он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;
- б) ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;
- в) его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий;
- г) он представим в табличной форме.

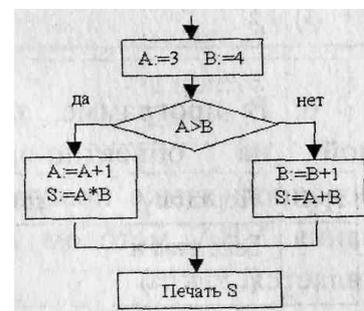
3. Свойством алгоритма является:

- а) результативность;
- б) цикличность;
- в) возможность изменения последовательности выполнения команд;
- г) возможность выполнения алгоритма в обратном порядке.

4. Фрагмент алгоритма изображен в виде блок-схемы.

Определите, какое значение переменной S будет напечатано в результате выполнения алгоритма.

- а) 12
- б) 3
- в) 4
- г) 8



5. В программе, записанной на объектно-ориентированном языке программирования VB, свойством объекта является

- a) Selection
- б) Characters(i)
- в) Bold
- г) True

```
Sub СИМВОЛЫ1()  
For i = 1 To 11  
Selection.Characters(i).Bold =  
True  
Next i  
End Sub
```

6. Какое значение переменной S будет напечатано после выполнения фрагмента программы на Basic?

- a) 5
- б) 7
- в) 9
- г) 12

s=1

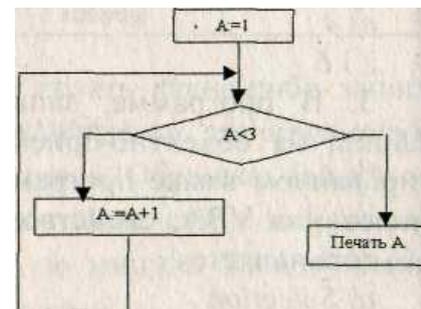
For N = 1 To 3

S=S+N

7. Фрагмент алгоритма изображен в виде блок-схемы.

Определите, какое значение переменной A будет напечатано в результате выполнения алгоритма.

- a) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4



8. В программе, записанной на объектно-ориентированном

языке программирования VB, объектом является...

Dim intA, intB, intC As Integer

Sub Command1_Click()

intA = 2

intB = 3

- a) Form1
- б) Print
- в) Command1_Click()
- г) Int

9. Выявление ошибок и их устранение называется ...

- а) отладкой задачи;
- б) отладкой исполнителя;
- в) отладкой алгоритма
- г) отладкой программы?

10. Человек, робот, автомат, устройство, компьютер, который выполняет чьи-то команды - это ...

- а) помощник
- б) исполнитель
- в) программа
- г) раб

11. Повторяющийся блок действий (команд) называется ...

- а) повтором;
- б) циклом;
- в) телом цикла;
- г) командой повторения

12. Совокупность всех команд, которые может выполнить конкретный исполнитель, - это ...

- а) система программ;
- б) система алгоритмов;
- в) система команд;
- г) система задач

13. Команда, у которой действия выполняются после проверки условия, называется ...

- а) командой цикла;
- б) простой командой;
- в) командой ветвления;
- г) процедурой

14. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что алгоритм должен состоять из конкретных действий, следующих в определенном порядке, называется

- а) дискретность;
- б) детерминированность;
- в) конечность;
- г) массовость;
- д) результативность.

15. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что один и тот же алгоритм можно использовать с разными исходными данными, называется

- а) дискретность;
- б) детерминированность;
- в) конечность;

- г) массовость;
- д) результативность.

2 вариант

1. Алгоритм называется линейным, если:

- а) он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;
- б) ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;
- в) его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий;
- г) он представим в табличной форме.

2. Алгоритм включает в себя ветвление, если:

- а) он составлен так, что его выполнение предполагает многократное повторение одних и тех же действий;
- б) ход его выполнения зависит от истинности тех или иных условий;
- в) его команды выполняются в порядке их естественного следования друг за другом независимо от каких-либо условий;
- г) он представим в табличной форме.

3. Вместо многоточия вставьте подходящий ответ для следующего утверждения: «От любого исполнителя не требуется...»:

- а) соблюдать последовательность действий;
- б) понимать смысл алгоритма;
- в) формально выполнять команды алгоритма;
- г) умение точно выполнять команды.

4. Какое значение переменной S будет напечатано после выполнения фрагмента программы на Basic?

- а) 2

```
S=1
For N = 1 To 3
S=S*N
Next N
Print S
```

б) 3

в) 4

г) 6

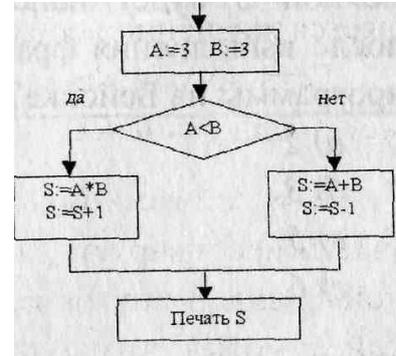
5. Фрагмент алгоритма изображен в виде блок-схемы. Определите, какое значение переменной S будет напечатано в результате выполнения алгоритма.

а) 5

б) 6

в) 8

г) 10



6. В программе, записанной на объектно-ориентированном языке программирования VB методом объекта является...

а) Documents ()

б) Open

в) File Name

г) "C:\Проба.doc"

```
Sub Открытие документа()  
Documents().Open File-  
Name: ="C:\проба.doc"  
End Sub
```

7. Какое значение переменной S будет напечатано после выполнения фрагмента программы на Basic?

а) 2

б) 3

в) 5

г) 6

A=2

B=3

If A<B Then S=A*B Else S=A+B

8. Запись алгоритма на языке конкретного исполнителя – это ...

- а) алгоритм;
- б) программа;
- в) команда;
- г) исполнитель?

9. Отдельное указание исполнителю – это ...

- а) программа;
- б) алгоритм;
- в) команда;
- г) приказ?

10. Форма организации действий, при которой один и тот же блок выполняется несколько раз, называется ...

- а) следованием;
- б) циклом;
- в) ветвлением;
- г) алгоритмом?

11. Составная команда, в которой одни и те же действия (команды) повторяются несколько раз, называется ...

- а) командой присваивания;
- б) вспомогательной программой;
- в) командой повторения;
- г) командой ветвления?

12. Вспомогательная команда – это ...

- а) цикл;
- б) ветвление;
- в) процедура;
- г) следование?

13. Графический способ описания алгоритма – это ...

- а) программа;
- б) блок-схема;
- в) алгоритм;
- г) словесно-пошаговая запись?

14. Свойство алгоритма, заключающееся в том, что каждое действие и алгоритм в целом должны иметь возможность завершения, называется

- а) дискретность;
- б) детерминированность;
- в) конечность;
- г) массовость;
- д) результативность.

15. Свойство алгоритма, заключающееся в отсутствии ошибок, алгоритм должен приводить к правильному результату для всех допустимых входных значениях, называется

- а) дискретность;
- б) детерминированность;
- в) конечность;
- г) массовость;
- д) результативность.

1. Выберите верное утверждение:

- а) Один объект может иметь только одну модель
- б) Разные объекты не могут описываться одной моделью
- в) Электрическая схема – это модель электрической цепи
- г) Модель полностью повторяет изучаемый объект

2. Выберите неверное утверждение:

- а) Натуральные модели – реальные объекты, в уменьшенном или увеличенном виде воспроизводящие внешний вид, структуру или поведение моделируемого объекта
- б) Информационные модели описывают объект – оригинал на одном из языков кодирования информации
- в) Динамические модели отражают процессы изменения и развития объектов во времени
- г) За основу классификации моделей может быть взята только предметная область, к которой они относятся

3. Какие признаки объекта должны быть отражены в информационной модели ученика, позволяющей получать следующие сведения: возраст учеников, увлекающихся плаванием; количество девочек, занимающихся танцами; фамилии и имена учеников старше 14 лет?

- а) имя, фамилия, увлечение
- б) имя, фамилия, пол, пение, плавание, возраст
- в) имя, фамилия, пол, возраст
- г) имя, фамилия, пол, увлечение, возраст

4. Выберите элемент информационной модели учащегося, существенный для выставления ему оценки за контрольную работу по информатике:

- а) наличие домашнего компьютера
- б) количество правильно выполненных заданий
- в) время, затраченное на выполнение контрольной работы
- г) средний балл за предшествующие уроки информатики

5. Замена реального объекта его формальным описанием – это:

- а) анализ
- б) моделирование
- в) формализация
- г) алгоритмизация

6. Выберите знаковую модель:

- а) рисунок
- б) схема
- в) таблица
- г) формула

7. Выберите образную модель:

- а) фотография
- б) схема
- в) текст
- г) формула

8. Выберите смешанную модель:

- а) фотография
- б) схема
- в) текст
- г) формула

9. Описание предметов, ситуаций, событий, процессов на естественных языках - это:

- а) словесные модели
- б) логические модели
- в) геометрические модели

г) алгебраические модели

10. Модели реализованы с помощью систем программирования, электронных таблиц, специализированных математических пакетов и программных средств для моделирования, называется:

а) математическими моделями

б) компьютерными моделями

в) имитационными моделями

г) экономическими моделями

11. Файловая система персонального компьютера наиболее адекватно может быть описана в виде:

а) математической модели

б) табличной модели

в) натуральной модели

г) иерархической модели

12. Графической моделью иерархической системы является:

а) цепь

б) сеть

в) генеалогическое дерево

г) дерево

14. Какая тройка понятий находится в отношении «объект – натуральная модель – информационная модель»?

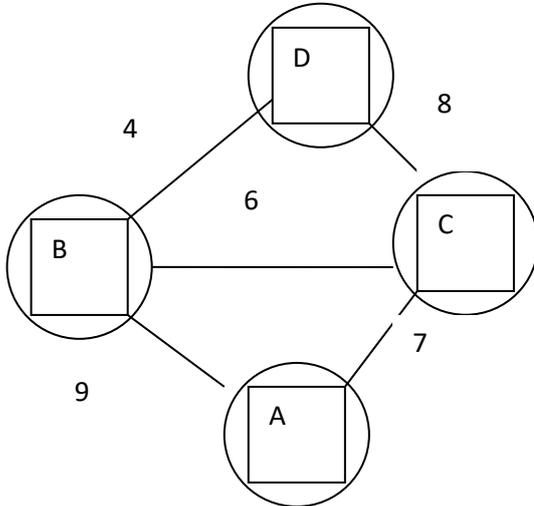
а) человек – анатомический скелет - манекен

б) человек – медицинская карта - фотография

в) автомобиль – рекламный буклет с техническими характеристиками автомобиля – атлас автомобильных дорог

г) автомобиль – игрушечный автомобиль – техническое описание автомобиля

15. На схеме изображены дороги между населенными пунктами А, В, С, D и указаны протяженности дорог.



- a) 17
- б) 15
- в) 13
- г) 9

16. Населенные пункты А, В, С, D соединены дорогами. Время проезда на автомобиле из города в город по соответствующим дорогам указано в таблице:

	A	B	C	D
A		2	4	4
B	2		5	3
C	4	5		1
D	4	3	1	

Турист, выезжающий из пункта А, хочет посетить все города за кратчайшее время. Укажите соответствующий маршрут.

- a) ABCD

б) ACBD

в) ADCB

г) ABDC

17. В школе учатся четыре ученика – Андреев, Иванов, Петров, Сидоров, имеющие разные увлечения. Один из них увлекается теннисом, другой – балными танцами, третий – живописью, четвертый – пением. О них известно:

- Иванов и Сидоров присутствовали на концерте хора, когда пел их товарищ;
 - Петров и теннисист позировали художнику;
 - Теннисист дружит с Андреевым и хочет познакомиться с Ивановым
- Чем увлекался Андреев?

А) теннисом

Б) живописью

В) танцами

Г) пением

18. два игрока играют в следующую игру. Перед ними лежат три кучи камней, в первой из которых 2 камня, во второй – 3 камня, в третьей – 4 камня. У каждого игрока неограниченно много камней. Игроки ходят по очереди. Ход состоит в том, что игрок или удваивает число камней в какой-то куче, или добавляет по два камня в каждую из куч. Выигрывает игрок, после хода которого либо в одной куче становится не менее 15 камней, либо общее число камней во всех трех кучах становится не менее 25. Кто выиграет при безошибочной игре обоих игроков?

А) игрок, делающий первый ход

Б) игрок, делающий второй ход

В) каждый игрок имеет одинаковый шанс на победу

Г) для этой игры нет выигрышной стратегии

19. База данных – это:

А) набор данных, собранных на одном диске

Б) таблица, позволяющая хранить и обрабатывать данные и формулы

В) прикладная программа для обработки данных пользователем

Г) совокупность данных, организованных по определенным правилам, предназначенная для хранения во внешней памяти компьютера и постоянного применения

20. Какая база данных основана на табличном представлении информации об объектах?

А) иерархическая

- Б) сетевая
- В) распределенная
- Г) реляционная

21. Строка таблицы, содержащая информацию об одном конкретном поле, - это:

- А) поле
- Б) запись
- В) отчет
- Г) форма

22. Столбец таблицы, содержащий определенную характеристику объекта, - это:

- А) поле
- Б) запись
- В) отчет
- Г) форма

23. Система управления базами данных используется для (выберите наиболее полный ответ):

- А) создание баз данных, хранения и поиска в них необходимой информации
- Б) сортировки данных
- В) организация доступа к информации в компьютерной сети
- Г) создание баз данных

24. Какое из слов НЕ является названием базы данных?

- А) Microsoft Access
- Б) openOffice.org Base
- В) openOffice.org Write
- Г) FoxPro

25. В табличной форме представлен фрагмент базы данных:

№	Наименование товара	Цена	Количество
1	Монитор	7654	20
2	Клавиатура	1340	26
3	Мышь	235	10

4	Принтер	3770	8
5	Колонки	480	16
6	Сканер	2880	10

На какой позиции окажется товар «Сканер», если произвести сортировку данных по возрастанию столбца КОЛИЧЕСТВО?

- А) 5
- Б) 2
- В) 3
- Г) 6

26. В табличной форме представлен фрагмент базы данных:

Наименование	Цена	Продано
Карандаш	5	60
Линейка	18	7
Папка	20	32
Ручка	25	40
Тетрадь	15	500

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяет условию

ЦЕНА>20 ИЛИ ПРОДАНО>50

- А) 1
- Б) 2
- В) 3
- Г) 4

Информатика 9 класс Контрольная работа №3 «Основы логики и логические основы компьютера»

Вариант 1

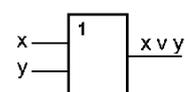
1. Как называется логическое умножение?
 - а) инверсия
 - б) дизъюнкция
 - в) конъюнкция**
 - г) импликация
2. Какое из обозначений не применяется для инверсии
 - а) НЕ
 - б) |**

- в) \neg
- г) NOT

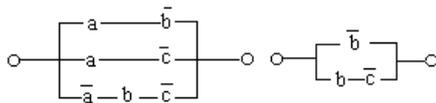
3. У какой из логических функций следующая таблица истинности:

A	B	?
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	1

- а) инверсия
 - б) конъюнкция
 - в) дизъюнкция**
 - г) импликация
4. Запишите на языке алгебры логики высказывание: «Эта зима нехолодная и снежная»
- а) A и B
 - б) A
 - в) $\neg(A \vee B)$
 - г) $\neg A$ и B**
5. A = 0, B = 1. В какой из ниже записанных формул результатом будет 1 (истина)?
- а) $\neg B$
 - б) A и B**
 - в) $\neg(A$ или B)
 - г) $\neg A$ или $\neg B$
6. Высказывание ... истинно, когда A ложно, и ложно, когда A истинно
- а) \bar{A}**
 - б) $A \vee B$
 - в) $A \rightarrow B$
 - г) $A \& B$
7. Высказывание ... ложно, тогда и только тогда, когда оба высказывания A и B ложны.
- а) \bar{A}
 - б) $A \& B$
 - в) $A \vee B$**
 - г) $A \rightarrow B$
8. Высказывание $A \leftrightarrow B$ истинно, тогда и только тогда, когда
- а) A истинно, а B ложно
 - б) A и B совпадают**
 - в) A ложно, а B истинно
 - г) A и B истинны
9. Определите, какому закону алгебры логики соответствует логическое тождество $A \vee B = B \vee A$
- а) сочетательный закон
 - б) переместительный закон**
 - в) распределительный закон
 - г) закон идемпотенции
10. Как будет выглядеть логическое выражение $A \& (\bar{A} \vee B)$ в упрощенном виде?
- а) $1 \vee (A \& B)$
 - б) $A \vee B$
 - в) $A \& B$**
 - г) $A \& (\bar{A} \vee B)$
11. Часть электронной логической схемы, которая реализует элементарную логическую функцию – это ...
- а) логическая схема компьютера
 - б) логический элемент компьютера**
 - в) электронный элемент компьютера
 - г) триггер
12. Такой структурной схемой обозначается



- а) конъюнктор
б) дизъюнктор
 в) вентиль не
 г) инвертор
13. Реализует дизъюнкцию двух и более логических значений ...
 а) вентиль
 б) схема И
в) схема ИЛИ
 г) схема НЕ
14. Равносильны или нет следующие переключательные схемы ?



- а) да **б) нет**
15. Алеша, Боря и Гриша нашли в земле сосуд. Каждый из них высказал по два предположения.
 Алеша: " Это сосуд греческий, V века".
 Боря: " Это сосуд финикийский, III века".
 Гриша: " Это сосуд не греческий, IV века".
 Учитель истории сказал ребятам, что каждый из них прав только в одном из двух своих предположений. Где и в каком веке был изготовлен сосуд?
 а) Сосуд изготовлен в Греции в IV веке.
 б) Сосуд изготовлен в Финикии в III веке.
в) Сосуд изготовлен в Финикии в V веке.
 г) Сосуд изготовлен в Греции в V веке.

16. Министры иностранных дел России, США и Китая обсудили за закрытыми дверями проекты соглашения о полном разоружении, представленные каждой из стран. Отвечая затем на вопрос журналистов: "Чей именно проект был принят?", министры дали такие ответы:

- Россия — "Проект не наш, проект не США";
- США — "Проект не России, проект Китая";
- Китай — "Проект не наш, проект России".

Один из них (самый откровенный) оба раза говорил правду; второй (самый скрытный) оба раза говорил неправду, третий (осторожный) один раз сказал правду, а другой раз — неправду. Определите, представителями каких стран являются откровенный, скрытный и осторожный министры

- а) Откровеннее был российский министр, осторожнее — китайский, скрытнее — министр США
- б) Откровеннее был министр США, осторожнее — российский, скрытнее — китайский министр
- в) Откровеннее был китайский министр, осторожнее — российский, скрытнее — министр США**
- г) Откровеннее был китайский министр, осторожнее — министр США, скрытнее — российский министр

Вариант 2

1. Как называется логическое сложение?
 а) инверсия
б) дизъюнкция
 в) конъюнкция
 г) импликация

2. Какое из обозначений не применяется для конъюнкции?

- а) И
- б) AND
- в) v**
- г) &

3. У какой из логических функций следующая таблица

- а) инверсия
- б) конъюнкция
- в) дизъюнкция
- г) импликация**

A	B	?
0	0	1
1	0	0
0	1	1
1	1	1

истинности:

4. Запишите на языке алгебры логики высказывание: «Сегодня светит солнце, и мы пойдем кататься на коньках и лыжах»

- а) A и (B и C)**
- б) (A и B) или C
- в) A и B
- г) A

5. A = 1, B = 0. В какой из ниже записанных формул результатом будет 0 (ложь)?

- а) $\neg(B \text{ или } A)$
- б) $A \vee B$
- в) $\neg(A \text{ и } B)$**
- г) $A \text{ и } \neg B$

6. Высказывание ... истинно, тогда и только тогда, когда оба высказывания A и B истинны.

- а) \bar{A}
- б) $A \& B$**
- в) $A \vee B$
- г) $A \rightarrow B$

7. Высказывание $A \rightarrow B$ ложно тогда и только тогда, когда ...

- а) A истинно, а B ложно**
- б) A и B совпадают
- в) A ложно, а B истинно
- г) A и B истинны

8. Высказывание $A \leftrightarrow B$ истинно, тогда и только тогда, когда

- а) A истинно, а B ложно
- б) A ложно, а B истинно
- в) A и B совпадают**
- г) A и B истинны

9. Определите, какому закону алгебры логики соответствует логическое тождество $A \vee (B \& C) = (A \vee B) \& (A \vee C)$

- а) сочетательный закон
- б) закон идемпотенции
- в) переместительный закон
- г) распределительный закон**

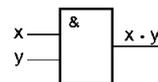
10. Как выглядит функция проводимости $F = \overline{\bar{a} \cdot b \vee a \cdot (b \vee \bar{c})}$ в упрощенном виде?

- а) $F = c \vee a \cdot b$
- б) $F = \bar{b} \vee \bar{a} \cdot c$**
- в) $F = \bar{a} \cdot c \vee b \cdot (a \vee c)$
- г) $F = \overline{\bar{a} \cdot b \vee a \cdot (b \vee \bar{c})}$

11. Реализует конъюнкцию двух и более логических значений ...

- а) вентиль
- б) схема И**
- в) схема ИЛИ
- г) схема НЕ

12. Такой структурной схемой обозначается



а) конъюнктор

б) дизъюнктор

в) вентиль не

г) инвертор

13. Электронная схема, применяемая в регистрах компьютера для запоминания одного разряда двоичного кода это ...

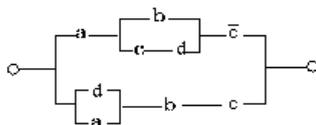
а) вентиль

б) логическая схема

в) триггер

г) электронная схема

14. Как выглядит функция проводимости к заданной переключательной схеме ?



а) $F = a \cdot b \vee \overline{a \cdot c}$

б) $F = a \vee (b \cdot c \vee d) \vee \overline{c} \vee (a \vee d) \cdot b \cdot c$

в) $F = a \cdot (b \vee c \cdot d) \cdot \overline{c} \vee (a \vee d) \cdot b \cdot c$

г) $F = a \cdot (b \vee c \cdot d) \cdot \overline{c} \vee (a \vee d) \cdot b \vee c$

15. В соревнованиях по гимнастике на первенство школу участвуют Алла, Валя, Таня и Даша. Болельщики высказали предположения о возможных победителях:

1-й болельщик : «Первой будет Таня, Валя будет второй».

2-й болельщик : «Второй будет Таня, Даша - третьей».

3-й болельщик : «Алла будет второй, Даша - четвертой».

По окончании соревнований оказалось, что в каждом предположении только одно из высказываний истинно, другое же ложно. Какое место на соревнованиях заняла каждая из девочек, если все они оказались на разных местах?

а) Алла– 1 место, Даша– 2 место, Таня – 3 место, Валя– 4 место.

б) Таня – 1 место, Алла – 2 место, Даша – 3 место, Валя – 4 место.

в) Валя– 1 место, Таня– 2 место, Даша – 3 место, Алла –4 место.

г) Таня - 1 место, Валя– 2 место, Даша – 3 место, Алла –4 место

16. На конгрессе встретились четверо ученых: физик, биолог, историк и математик. Каждый ученый владел двумя языками из четырех (русским, английским, французским и итальянским), но не было такого языка, на котором могли бы разговаривать все четверо.

Есть только один язык, на котором могли вести беседу сразу трое. Никто из ученых не владеет и французским и русским языками. Хотя физик не говорит по-английски, он может служить переводчиком, если историк и биолог захотят побеседовать. Историк говорит по-русски и может говорить с математиком, хотя тот не знает ни одного русского слова. Физик, биолог и математик не могут разговаривать на одном языке. Какими двумя языками владеет каждый ученый?

а) Физик– английский и французский, Биолог – французский и итальянский, Историк-русский и английский, математик – английский и итальянский

б) Физик – французский и итальянский, Биолог – английский и французский, Историк-русский и итальянский, математик – английский и итальянский.

в) Физик — английский и итальянский, Биолог – французский и итальянский, Историк-русский и итальянский, математик – английский и итальянский.

а) Microsoft Excel; б) Microsoft PowerPoint; в) Microsoft Access.

9. Что такое «коммуникативная культура»?

а) умение грамотно и корректно работать в сети Интернет; б) умение создавать мультимедийные презентации; в) умение соблюдать авторские права.

10. На что распространяется охрана интеллектуальных и авторских прав в сфере информатики?

а) на идеи и принципы, лежащие в основе компьютерной программы; б) на идеи и принципы алгоритма и организации интерфейса; в) на все виды программ для компьютера.

11. Какой знак охраны используют разработчики программ для оповещения своих авторских прав, кроме имени и года выпуска:

а) (с) б) J в))):

12. Чего может добиться автор компьютерной программы в отношении организаций или пользователей, нарушивших авторские права?

1. Возмещения причиненных убытков и выплаты компенсации;
2. Привлечения нарушителей к уголовной ответственности;
3. Конфискации имущества.

13. Что такое электронная подпись?

а) цифровая подпись на электронных документах, которые используются в электронном документообороте;

б) цифровая подпись, сделанная на бумажном документе с помощью специального электронного устройства;

в) цифровая подпись, созданная с помощью обработки секретным ключом текста сообщения или документа.

14. На какие группы делятся программы по их правовому статусу?

1. Бесплатные, условно бесплатные и лицензионные;
2. Лицензионные, условно бесплатные и свободно распространяемые программы;
3. Платные, лицензионные и бесплатные.

15. Что гарантируют разработчики лицензионной программы потребителям?

1. Нормальное функционирование программы и несут за это ответственность;
2. Версии программы с ограниченным сроком действия;
3. Дополнения к ранее выпущенным программам.

16. С какой целью предлагают разработчики условно бесплатные программы?

1. С целью доработки этих программ;
2. С целью предложения принципиально новых технологий;
3. С целью рекламы и продвижения программ на рынок.

17. Укажите программные средства, относящиеся к свободно распространяемым программам (несколько вариантов)

1. Программы, поставляемые в учебные заведения в соответствии с государственными проектами;
2. Драйверы к новым или улучшенные драйверы к уже существующим устройствам;
3. Демо-версии антивирусных программ;
4. Новые (недоработанные) версии программных продуктов, что позволяет провести их широкое тестирование;
5. Дистрибутивы операционных систем ведущих производителей.

18. Что обычно используется для защиты от несанкционированного доступа к данным на компьютере?

1. Логин и пароль;
2. Шифровой код;
3. Только пароль.

19. Что относится к биометрической системе идентификации?

1. Системы идентификации по отпечаткам пальцев, по распознаванию речи, по радужной оболочке глаз;
2. Системы идентификации по росту и весу человека;
3. Системы идентификации по половым признакам.

20. Что такое инсталляция программы?

1. Удаление программы с компьютера;
2. Установка программы на компьютер;
3. Копирование программы

21. Для сохранения авторских прав программное обеспечение распространяется в форме...

1. Драйверов;
2. Программных ключей;
3. Дистрибутивов.

22. Для предотвращения нелегального копирования программ используется:

1. Программный ключ;
2. Дистрибутив;
3. Пароль.

23. Укажите особо опасные виды компьютерных вирусов:

1. Черви;
2. Троянцы;

24. Что предохраняет компьютер, подключенный к Интернету, от сетевых вирусов и хакерских атак?

1. Межсетевой экран;

2. Сервер;
3. Антивирусная защита.

Информатика 10 класс. Контрольная работа №1 «Информация».

1. Сведения об объектах окружающего нас мира это:

1. информация
2. объект
3. предмет
4. информатика

2. Информацию, изложенную на доступном для получателя языке называют:

1. понятной
2. полной
3. полезной
4. актуальной

3. Наибольший объем информации человек получает при помощи:

1. органов слуха
2. органов зрения
3. органов обоняния
4. органов осязания

4. Двоичный код каждого символа при кодировании текстовой информации (в кодах ASCII) занимает в памяти персонального компьютера:

1. 1 байт
2. 1 Кб
3. 2 байта
4. 1 бит

5. Измерение температуры представляет собой

1. процесс хранения
2. процесс передачи
3. процесс получения
4. процесс защиты

6. Что такое 1 байт?

1. 1024 Кбайт
2. 4 бит
3. 8 бит
4. 10 Мбайт

7. Алфавит азбуки Морзе состоит:

1. нулей и единиц
2. из точек и тире
3. из 10 различных знаков
4. из одного знака

8. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объем следующего высказывания Жан-Жака Руссо: *Тысячи путей ведут к заблуждению, к истине – только один.*

1. 92 бита
2. 220 бит
3. 456 бит
4. 512 бит

9. В кодировке Unicode на каждый символ отводится два байта. Определите информационный объем слова из двадцати четырех символов в этой кодировке.

1. 384 бита
2. 192 бита
3. 256 бит
4. 48 бит

10. Метеорологическая станция ведет наблюдение за влажностью воздуха. Результатом одного измерения является целое число от 0 до 100 процентов, которое записывается при помощи

минимально возможного количества бит. Станция сделала 80 измерений. Определите информационный объем результатов наблюдений.

1. 80 бит
2. 70 байт
3. 80 байт
4. 560 байт

Ф.И.О _____

11. Архитектура компьютера - это

1. техническое описание деталей устройств компьютера
2. описание устройств для ввода-вывода информации
3. описание программного обеспечения для работы компьютера
4. список устройств подключенных к ПК

12. Устройство ввода информации с листа бумаги называется:

1. плоттер;
2. стример;
3. драйвер;
4. сканер;

13. Какое устройство ПК предназначено для вывода информации?

1. процессор
2. монитор
3. клавиатура
4. магнитофон

14. Постоянное запоминающее устройство служит для хранения:

1. особо ценных прикладных программ
2. особо ценных документов
3. постоянно используемых программ
4. программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов

15. Драйвер - это

1. устройство длительного хранения информации
2. программа, управляющая конкретным внешним устройством
3. устройство ввода
4. устройство вывода

16. Операционные системы входят в состав:

1. системы управления базами данных
2. систем программирования
3. прикладного программного обеспечения
4. системного программного обеспечения

17. Что такое компьютерный вирус?

1. прикладная программа
2. системная программа
3. программы, которые могут "размножаться" и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы
4. база данных

18. Большинство антивирусных программ выявляют вирусы по

1. алгоритмам маскировки
2. образцам их программного кода
3. среде обитания
4. разрушающему воздействию

19. Что делает невозможным подключение компьютера к глобальной сети:

1. тип компьютера
2. состав периферийных устройств
3. отсутствие дисководов
4. отсутствие сетевой карты

20. Учебник по математике содержит информацию следующих видов:

1. графическую, текстовую и звуковую
2. графическую, звуковую и числовую
3. исключительно числовую информацию

4. графическую, текстовую и числовую

Ф.И.О _____

21. Установите соответствие между видами информации процессов и реализующими их действиями.

1) Звуковая		(а) Косой взгляд
2) Зрительная		(б) Запах духов
3) Тактильная		(в) Поглаживание кошки
4) Обоняние		(г) Раскат грома
5) Вкусовая		(д) Поедание конфеты

22. Декодировать слова с помощью кода Цезаря.

1) НЬЦЭ		а) Азбука
2) БИВФЛБ		в) Текст
3) БМХБГЙУ		б) Класс
4) ЛМБТТ		г) Алфавит
5) УЁЛТУ		д) Мышь

23. Что из перечисленного ниже относится к устройствам вывода информации с компьютера? В ответе укажите буквы.

1. Сканер
2. Принтер
3. Плоттер
4. Монитор
5. Микрофон
6. Колонки

24. При определении соответствия для всех элементов 1-го столбца, обозначенных цифрой, указывается один элемент 2-го столбца, обозначенный буквой. При этом один элемент 2-го столбца может соответствовать нескольким элементам 1-го столбца (для заданий множественного соответствия) или не соответствовать ни одному из элементов 1-го столбца (для заданий однозначного соответствия).

Назначение		Устройство
1. Устройство ввода		а) монитор
2. Устройства вывода		б) принтер
		в) дискета
		г) сканер
		д) дигитайзер

25. Какое количество бит содержит слово «информатика». В ответе записать только число.

Ф.И.О _____

Контрольная работа №2 «Информация и информационные процессы» (10 класс)

ВАРИАНТ 1

1. **Перечислите пять способов восприятия информации.**
2. **Подберите синоним слову информация...**
 - а) объем; б) количество; в) сведения; г) процесс
3. **Под определением «информации» в быту понимают:**
 - а) сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемые человеком или специальными устройствами;
 - б) сообщения передаваемые в форме знаков или сигналов;
 - в) понятие отражения, отображения мира;
 - г) сообщения, которые снимают полностью или уменьшают до их получения неопределенность.
4. **Информацию, отражающую истинное положение дел называют:**
 - а) полной; б) актуальной; в) достоверной; г) понятной.
5. **Около 90% информации люди получают с помощью:**
 - а) зрения; б) осязания; в) слуха; г) обоняния; д) вкуса.
6. **Какие из представленных процессов – информационные?**
 - а) процессы строительства зданий и сооружений;
 - б) процессы производства электроэнергии;
 - в) процессы химической и механической очистки воды;
 - г) процессы получения, поиска, хранения, передачи, обработки и использования информации;
 - д) процессы извлечения полезных ископаемых из недр земли.
7. **Под определением «информации» в технике понимают:**
 - а) понятие отражения, отображения мира;
 - б) сообщения, которые снимают полностью или уменьшают до их получения неопределенность;
 - в) сообщения, передаваемые в форме знаков или сигналов;
 - г) сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемые человеком или специальными устройствами.
8. **Информацию, достаточную для понимания и принятия решения называют:**
 - а) объективной; б) актуальной; в) достоверной; г) полной.
9. **Около 9% информации люди получают с помощью:**
 - а) слуха; б) обоняния; в) зрения; г) осязания; д) вкуса.
10. **В живой природе понятие «информации» связывают:**
 - а) со сведениями об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемые человеком или специальными устройствами;
 - б) с поведением живых организмов;
 - в) с понятием отражения, отображения мира;
 - г) с сообщениями, которые снимают полностью или уменьшают до их получения неопределенность.
11. **Информацию, независимую от чего-либо мнения, суждения называют:**
 - а) объективной; б) актуальной; в) достоверной; г) полной.
12. **Около 1% информации люди получают с помощью:**
 - а) слуха; б) обоняния; в) зрения; г) осязания; д) вкуса.
13. **Носители информации необходимы для:**
 - а) распространения исключительно графической информации;
 - б) долговременного хранения знаний и распространения их в обществе;
 - в) получения и обработки информации;
 - г) ориентации в окружающем мире.

- 14. В неживой природе понятие «информация» связывают:**
- а) с понятием отражения, отображения мира;
 - б) со сведениями об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемых человеком или специальными устройствами;
 - в) с сообщениями, снимающими или уменьшающими существующую до их получения неопределенность;
 - г) с сообщениями, передаваемыми в форме знаков или сигналов.

15. Информацию, важную, существенную для настоящего времени называют:

- а) достоверной; б) полной; в) объективной; г) актуальной.

16. Установите соответствие между видами информации процессов и реализующими их действиями.

1. Звуковая	а) запах дыма
2. Зрительная	б) слушать музыку
3. Тактильная	в) читать книгу
4. Обонятельная	г) есть мороженое
5. Вкусовая	д) греть руки у костра

ВАРИАНТ 2

1. В чем состоит различие между естественными и формальными языками?
2. Человек постоянно получает информацию из окружающего мира с помощью органов:
 - а) пищеварения; б) чувств; в) мышления; г) сердечно-сосудистой системы.

3. Перевод текста с одного языка на другой является процессом:

- а) хранения информации; б) передачи информации;
- в) поиска информации;
- г) обработки информации; д) обмена информацией.

4. Информацию, изложенную на доступном для получателя языке называют:

- а) понятной б) полной; в) полезной; г) актуальной

5. Какие знаки не относятся к зрительным?

- а) звуки; б) буквы; в) цифры.

6. Установите соответствие между видами информации процессов и реализующими их действиями.

1. Звуковая	а) поедание конфет
2. Зрительная	б) запах духов
3. Тактильная	в) раскат грома
4. Обонятельная	г) поглаживание кошки
5. Вкусовая	д) косой взгляд

7. Информацию, достаточную для решения поставленной задачи, называют:
 - а) полезной; б) актуальной; в) полной; г) достоверной; д) понятной.

8. Информация по способу ее восприятия человеком подразделяется на:

- а) текстовую, числовую, графическую, музыкальную, комбинированную;
- б) обыденную, общественно-политическую, эстетическую;
- в) социальную, техническую, биологическую, генетическую;
- г) научную, производственную, техническую, управленческую;
- д) зрительную, слуховую, осязательную, обонятельную, вкусовую.

9. Информацию, отражающую истинное положение вещей, называют

- а) понятной; б) полной; в) полезной; г) достоверной.

10. Информацию в бытовом смысле чаще понимают как:

- а) всевозможные сведения об окружающем нас мире;
- б) сведения, передаваемые в форме знаков, сигналов;
- в) сведения, уменьшающие неопределенность знаний;
- г) сведения, хранящиеся на материальных носителях;
- д) сообщения об окружающем нас мире.

11. Самую высокую информационную нагрузку несёт канал:

- а) осязания; б) слуха; в) обоняния; г) зрения; д) вкуса

12. Для восприятия информации человек использует:

- а) каналы осязания; б) каналы слуха; в) каналы вкуса; г) каналы зрения; д) все каналы.

13. Примером научной информации может служить:

- а) расписание уроков; б) цены на товарах; в) употребление пищи; г) таблица умножения

- д) детская считалка.

14. Информация по способу ее восприятия человеком подразделяется на:

- а) текстовую, числовую, графическую, музыкальную, комбинированную;
- б) обыденную, общественно-политическую, эстетическую;
- в) социальную, техническую, биологическую, генетическую;
- г) научную, производственную, техническую, управленческую;
- д) зрительную, слуховую, осязательную, обонятельную, вкусовую.

15. Информацию, отражающую истинное положение вещей, называют:

- а) полной; б) полезной; в) актуальной; г) достоверной; д) понятной.

16. Какие из представленных процессов – информационные?

- а) процессы строительства зданий и сооружений;
- б) процессы производства электроэнергии;
- в) процессы химической и механической очистки воды;
- г) процессы получения, поиска, хранения, передачи, обработки и использования информации;
- д) процессы извлечения полезных ископаемых из недр земли.

ВАРИАНТ 3

- 1. Под носителем информации понимают:**
 - а) линии связи для передачи информации; б) телекоммуникацию;
 - в) параметры физического процесса, такие как информационные сигналы
 - г) устройства для хранения данных; д) среду для записи информации.
- 2. Какие существуют виды информации по способу восприятия (5 видов)?**
- 3. Перевод текста с одного языка на другой является процессом**
 - а) хранения информации; б) передачи информации; в) поиска информации;
 - г) обработки информации; д) обмена информацией
- 4. Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, можно назвать:**
 - а) достоверной; б) актуальной; в) объективной; г) полезной; д) понятной.
- 5. Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют:**
 - а) полезной; б) актуальной; в) достоверной; г) объективной; д) полной.
- 6. По способу восприятия информации человеком различают следующие виды информации:**
 - а) текстовую, числовую, графическую, табличную и пр.;
 - б) научную, социальную, политическую, экономическую, религиозную и пр.;
 - в) обыденную, производственную, техническую, управленческую;
 - г) визуальную, звуковую, тактильную, обонятельную, вкусовую;
 - д) математическую, биологическую, медицинскую, психологическую и пр.
- 7. Визуальной называют информацию, которая воспринимается человеком посредством:**
 - а) органов зрения; б) органами осязания (кожей); в) органом обоняния;
 - г) органами слуха; д) органами восприятия вкуса.
- 8. Аудиоинформацией называют информацию, которая воспринимается посредством:**
 - а) органов зрения; б) органами осязания (кожей); в) органом обоняния;
 - г) органами слуха; д) органами восприятия вкуса.
- 9. В учебнике по математике одновременно хранится информация:**
 - а) исключительно числовая информацию; б) графическая, звуковая и числовая;
 - в) графическая, текстовая и звуковая; г) только текстовая информацию;
 - д) текстовая, графическая, числовая.
- 10. Примером информационных процессов могут служить:**

- а) процессы строительства зданий и сооружений;
 - б) процессы химической и механической очистки воды;
 - в) процессы получения, поиска, хранения, передачи, обработки и использования информации;
 - г) процессы производства электроэнергии;
 - д) процессы извлечения полезных ископаемых из недр Земли.
11. Представления наших древних предков, отраженные в наскальных рисунках, дошли до нас благодаря носителям информации в виде:
- а) магнитного диска; б) каменной глыбы; в) электромагнитной волны; г) бумаги;
 - д) акустической волны.
12. Информацию, отражающую истинное положение дел, называют:
- а) понятной; б) достоверной; в) объективной; г) полной; д) полезной.
13. Информацию, с помощью которой можно решить поставленную задачу, называют:
- а) понятной; б) актуальной; в) достоверной; г) полезной; д) полной.
14. Информацию, изложенную на доступном для получателя языке, называют:
- а) полной; б) полезной; в) актуальной; г) достоверной; д) понятной.
15. Известно, что наибольший объем информации человек получает при помощи:
- а) органов слуха; б) органов зрения; в) органов осязания; г) органов обоняния; д) вкусовых рецепторов.

16. Установите соответствие между видами информации процессов и реализующими их действиями.

1. Слуховая	а) цвет	ж) температура
2. Зрительная	б) форма	з) удаленность
3. Тактильная	в) яркость	и) уровень шума
	г) гладкость	к) движение
	д) упругость	л) выпуклость
	е) громкость	

Информатика 10класс. Контрольная работа №3 «Программная обработка информации»

1.Компьютер-это

- А)устройство для обработки текстов
- Б)устройство для хранения информации
- В)Устройство для работы с информацией**

2. ПЗУ служит для:

- А) для начальной загрузки ЭВМ и тестирования его узлов**
- Б)Загрузки особо ценных программ
- В) Загрузки постоянно используемых программ

3.Для подключения ЭВМ к телефонной сети нужно

- А)факс
- Б)модем**
- В) сканер

4. Основные устройства ЭВМ:

- А) микропроцессор, монитор, сопроцессор
- Б) центральный процессор, ОЗУ, устройство ввода- вывода**
- В) сканер, мышь, монитор, принтер

5. Устройство, входящее в состав процессора:

- А) ОЗУ, принтер, ПЗУ
- Б) Кэш- память, видео память
- В) арифметико- логическое устройство, устройство управление**

6. Во время исполнения программа хранится:

- А) в видео памяти
- Б) в процессоре
- В) в оперативной памяти**

7. Для ввода информации используется:

- А) принтер
- Б) монитор
- В) клавиатура**

8. Для долговременного хранения информации служит:

- А) дисковод
- Б) внешний носитель**
- В) оперативная память

9. Дисковод- это устройство для:

- А) хранения используемой программы
- Б) чтение/записи данных с диска**
- В) обработке исполняемой программы

10. «Мышь»- это устройство:

- А) считывания информации
- Б) модуляции
- В) ввода информации**

11. Как исполнитель обработки информации, человек действует:

- 1) всегда формально и однозначно
- 2) не всегда формально и однозначно+
- 3) всегда творчески
- 4) формально и творчески

12. Что представляет собой перевод текста с немецкого языка на русский язык?

- 1) поиск информации
- 2) структурирование данных
- 3) изменение формы представления информации+
- 4) получение новых сведений

13. Что происходит по команде $n \ v \ m$?

- 1) запись метки в текущую пустую клетку
- 2) запись метки в произвольную клетку
- 3) запись метки в текущую пустую клетку и удаление метки из соседней
- 4) запись метки в текущую пустую клетку и переход к выполнению команды m +

14. Что такое Машина Тьюринга?

- 1) универсальное устройство, использующее языки программирования высокого уровня
 - 2) универсальный исполнитель обработки любых символьных последовательностей в любом алфавите+
 - 3) работает с двоичным алфавитом
 - 4) является частным случаем машины Поста
15. Что представляет собой Система команд исполнителя алгоритмов (СКИ)?
- 1) совокупность некоторых команд языка исполнителя
 - 2) совокупность команд, которые придумывает каждый человек, работающий с исполнителем
 - 3) совокупность самых главных команд исполнителя+
 - 4) совокупность всех команд языка исполнителя
16. Информация, которая представляется в виде исходных данных:
- 1) должна быть получена
 - 2) сохраняется
 - 3) подвергается обработке+
 - 4) передаётся
17. Когда возникла теория алгоритмов?
- 1) в 20-х годах XX века
 - 2) в 30-х годах XX века+
 - 3) в 40-х годах XX века
 - 4) в 50-х годах XX века
18. Что такое Машина Поста?
- 1) универсальное устройство, использующее языки программирования высокого уровня
 - 2) универсальный исполнитель обработки любых символьных последовательностей в любом алфавите
 - 3) работает с двоичным алфавитом+
 - 4) машина Тьюринга является частным случаем машины Поста
19. Свойство присущее процессу выполнения каждого шага алгоритма отдельно от других называется
- 1) дискретность+
 - 2) понятность
 - 3) точность
 - 4) конечность
20. Определение понятия «шаг алгоритма»:
- 1) перемещение исполнителя на одну позицию вправо или влево
 - 2) отдельная инструкция в описании алгоритма
 - 3) отдельное действие, которое исполнитель выполняет по команде+
 - 4) одна математическая операция
21. Что включает в себя схема обработки информации?
- 1) исходные данные, правила обработки, исполнитель, результаты+
 - 2) исходные данные и правила их обработки
 - 3) исходные данные и результаты
 - 4) исходные данные, исполнитель, правила обработки

22. Что ассоциируется с понятием алгоритма в математике?
- 1) способ вычисления корней квадратного уравнения
 - 2) способ вычисления НОД+
 - 3) способ деления дробей
 - 4) способ умножения дробей
23. Что представляет собой составление картотеки учебников для 10 класса?
- 1) поиск информации
 - 2) получение новой информации
 - 3) изменение формы представления информации
 - 4) систематизация данных+
24. Что означает действие $2 \rightarrow 3$?
- 1) сдвиг вправо на один шаг+
 - 2) сдвиг вниз на один шаг
 - 3) сдвиг влево на один шаг
 - 4) запись метки в клетку №3
25. Исходные данные – это
- 1) результат работы алгоритма
 - 2) информация, которая подвергается обработке+
 - 3) информация, которая получается после обработки
 - 4) информация, которая хранится на внешнем носителе
26. Для чего предназначена машина Поста?
- 1) производить прием информации
 - 2) производить хранение информации
 - 3) производить преобразование информации на внешнем носителе
 - 4) производить преобразования на информационной ленте+
27. На какие числа распространяются правила выполнения вычислений, описанные Мухаммедом аль-Хорезми?
- 1) многозначные десятичные числа+
 - 2) интегралы
 - 3) производные
 - 4) только натуральные числа
28. Каретка – это:
- 1) оперативное запоминающее устройство машины Поста
 - 2) процессор и считывающее устройство машины Поста+
 - 3) процессор машины Поста
 - 4) считывающее устройство машины Поста
29. Что совершает исполнитель?
- 1) создает информацию
 - 2) хранит информацию
 - 3) обрабатывает информацию+
 - 4) изобретает информацию
30. Что такое Алгоритм Евклида?
- 1) способ вычисления наименьшего общего кратного (НОК) двух натуральных чисел
 - 2) способ вычисления наибольшего общего делителя (НОД) двух натуральных чисел+

- 3) способ нахождения общего знаменателя двух обыкновенных дробей
- 4) способ нахождения частного от деления двух чисел
31. Что представляет собой решение задачи по физике?
- 1) поиск информации
- 2) изменение формы представления информации
- 3) получение новой информации+
- 4) систематизация данных

Информатика 11 класс. Контрольная работа №1 «Компьютер как средство автоматизации информационных процессов»

Вариант I.

В заданиях группы А выбрать один верный вариант ответа.

A1. Драйвер — это:

- 1) устройство компьютера;
- 2) компьютерный вирус;
- 3) программа, обеспечивающая работу устройства компьютера;
- 4) антивирусная программа.

A2. При выключении компьютера вся информация теряется:

- 1) на гибком диске;
- 2) на жёстком диске;
- 3) на CD- ROM диске;
- 4) в оперативной памяти.

A3. В целях сохранения информации жёсткие магнитные диски необходимо оберегать от:

- 1) пониженной температуры;
- 2) царапин;
- 3) света;
- 4) ударов при установке.

A4. Процесс загрузки операционной системы представляет собой:

- 1) копирование файлов операционной системы с гибкого диска на жесткий диск;
- 2) копирование файлов операционной системы с CD-диска на жесткий диск;
- 3) последовательную загрузку файлов операционной системы в оперативную память;
- 4) копирование содержимого оперативной памяти на жёсткий диск.

A5. Архитектура ЭВМ – это

- 1) описание устройства и принципов работы ЭВМ, достаточных для пользователя;
- 2) описание микропроцессора и системной платы;
- 3) описание принципов работы ЭВМ;
- 4) назначение устройств ввода.

A6. Информация о графическом изображении формируется в видеопамяти

- 1) центральным процессором;
- 2) графическим процессором;
- 3) графическим адаптером;
- 4) дисплейным процессором.

A7. Укажите минимально необходимый набор устройств, предназначенных для работы компьютера

- 1) принтер, системный блок, клавиатура;
- 2) процессор, ОЗУ, монитор, клавиатура;
- 3) процессор, триммер, винчестер;
- 4) монитор, системный блок, клавиатура.

A8. Взаимодействие пользователя с программной средой осуществляется с помощью

- 1) операционной системы;
- 2) файловой системы;

- 3) приложения;
- 4) файлового менеджера.

А9. Основные методы защиты данных реализованы с использованием возможностей:

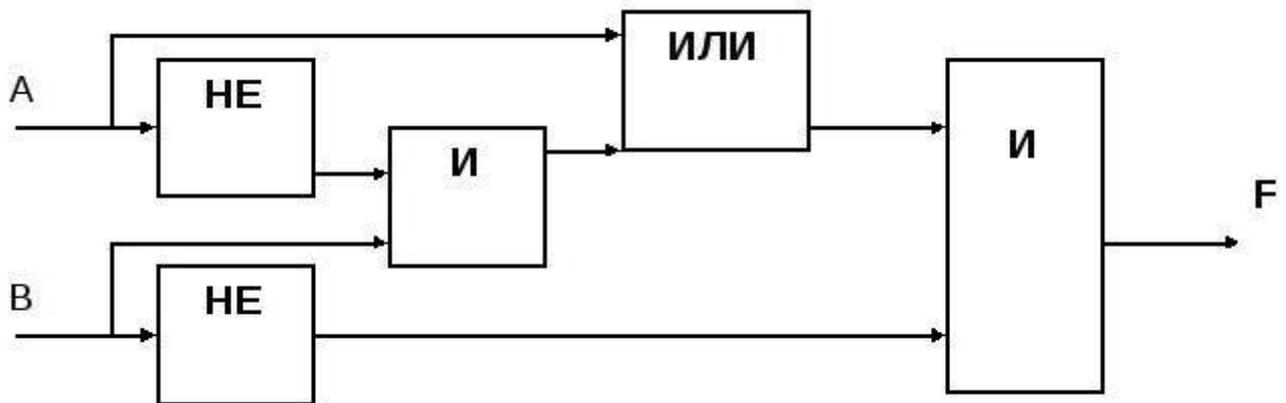
- 1) кодирования;
- 2) криптографии;
- 3) шифрования;
- 4) преобразования.

А10. Графическая среда, на которой отображаются объекты и элементы управления ОС, созданная для удобства пользователя.

- 1) аппаратный интерфейс;
- 2) пользовательский интерфейс;
- 3) рабочий стол;
- 4) программный интерфейс.

В заданиях группы Б привести полное решение и дать (если необходимо) развёрнутый ответ.

Б1. Записать формулу и построить таблицу истинности для данных логических схем:



Б2. Изобразите логическую схему, соответствующую формуле: $F = (A \& B) \vee B$

Вариант II.

В заданиях группы А выбрать один верный вариант ответа.

A1. Процессор обрабатывает информацию, представленную:

- 1) в десятичной системе счисления;
- 2) на языке программирования высокого уровня;
- 3) на алгоритмическом языке;
- 4) на машинном языке (в двоичном коде).

A2. Программа может управлять работой компьютера, если она находится:

- 1) на гибком диске;
- 2) на жёстком диске;
- 3) на CD- ROM диске;
- 4) в оперативной памяти.

A3. В целях сохранения информации оптические CD- и DVD-диски необходимо оберегать от:

- 1) пониженной температуры;
- 2) магнитных полей;
- 3) света;
- 4) загрязнений.

A4. Операционная система — это:

- 1) программа, обеспечивающая управление базами данных;
- 2) антивирусная программа;
- 3) программа, управляющая работой компьютера;
- 4) система программирования.

A5. Комплекс аппаратных программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными – это

- 1) шина;
- 2) сеть;
- 3) интерфейс;
- 4) схема.

A6. Электронная схема, управляющая работой внешнего устройства:

- 1) адаптер (контроллер);
- 2) драйвер;

- 3) регистр процессора;
- 4) общая шина.

A7. Выберите действия, выполняемые процессором:

- 1) выполнять команды и программы, считывать и записывать информацию в память;
- 2) обрабатывать программу в данный момент времени;
- 3) осуществлять подключение периферийных устройств к магистрали;
- 4) сохранять информацию во время её непосредственной обработки.

A8. Непосредственное управление программными средствами пользователь может осуществлять с помощью:

- 1) операционной системы;
- 2) графического интерфейса;
- 3) пользовательского интерфейса;
- 4) файлового менеджера.

A9. Способность системы защищать данные от несанкционированного доступа

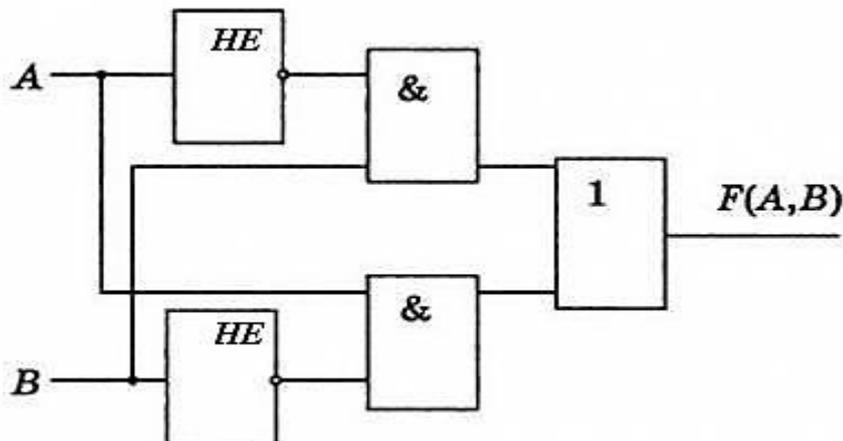
- 1) скрытность;
- 2) защищённость;
- 3) безопасность;
- 4) недоступность.

A10. Методы и средства взаимодействия человека с аппаратными и программными средствами компьютера:

- 1) аппаратный интерфейс;
- 2) пользовательский интерфейс;
- 3) рабочий стол;
- 4) программный интерфейс.

В заданиях группы Б привести полное решение и дать (если необходимо) развёрнутый ответ.

Б1. Записать формулу и построить таблицу истинности для данных логических схем:



Б2. Изобразите логическую схему, соответствующую формуле: $F = (A \vee B) \wedge \bar{A}$

Информатика 11 класс. Контрольная работа №2: «Моделирование и формализация»

1. Объект, заменяющий реальный процесс, предмет или явление и созданный для понимания закономерностей объективной действительности называют ...

- a. Объектом
 - b. Моделью**
 - c. Заменителем
 - d. Все вышеперечисленные варианты
2. Моделирование – это ...
- a. Процесс создания моделей
 - b. Формальное описание процессов и явлений
 - c. Метод познания, состоящий в создании и исследовании моделей**
 - d. Наблюдение моделей
3. Моделировать можно ...
- a. Объекты
 - b. Процессы
 - c. Явления
 - d. Все вышеперечисленные варианты**
4. Когда используют моделирование?
- a. Оригинал не существует или его сложно исследовать непосредственно
 - b. Исследование оригинала дорого или опасно для жизни
 - c. Интересуют некоторые свойства оригинала
 - d. Все вышеперечисленные варианты**
5. Может ли, один и тот же объект иметь множество моделей?
- a. Иногда может
 - b. Да**
 - c. Нет
 - d. Нет правильного ответа
6. Могут ли разные объекты описываться одной моделью?
- a. Иногда могут
 - b. Да**
 - c. Нет
 - d. Нет правильного ответа
7. По способу представления модели делят на ...
- a. Материальные (предметные) и информационные**
 - b. Знаковые и вербальные
 - c. Материальные и вербальные
 - d. Знаковые и информационные
8. Все информационные модели делят на ...
- a. Вербальные и специальные
 - b. Знаковые и табличные
 - c. Логические и вербальные
 - d. Вербальные и знаковые**
9. Графические, табличные, математические, логические, специальные – это все ... модели
- a. Материальные
 - b. Вербальные информационные
 - c. Знаковые информационные**
 - d. Нет правильного ответа
10. Какие модели воспроизводят геометрические, физические и другие свойства объектов в материальной форме?
- a. Информационные
 - b. Иерархические
 - c. Предметные**

- d. Все вышеперечисленные варианты
11. Модели по фактору времени подразделяются на ...
- a. Стохастические и динамические
 - b. Статические и динамические**
 - c. Статические и детерминированные
 - d. Нет правильного ответа
12. Модели по характеру связей подразделяются на ...
- a. Статические и динамические
 - b. Вероятностные и динамические
 - c. Вероятностные и детерминированные**
 - d. Нет правильного ответа
13. Модели, описывающие состояние системы в определенный момент времени, называются ...
- a. Динамическими
 - b. Статическими**
 - c. Предметными
 - d. Нет правильного ответа
14. С помощью стохастических (вероятностных) моделей можно описать
- a. Движение тела с учетом ветра**
 - b. Движение тела без учета ветра
 - c. Расчеты по известным формулам
 - d. Нет правильного ответа
15. В детерминированных моделях
- a. Связи между входными и выходными величинами жестко заданы
 - b. При одинаковых входных данных каждый раз получаются одинаковые результаты
 - c. Все вышеперечисленные варианты**
 - d. Нет правильного ответа
16. Какие программные средства помогают создавать табличные модели?
- a. MS Word
 - b. Paint
 - c. MS Excel**
 - d. MS Access
17. Информационной моделью какого типа является файловая система компьютера?
- a. Иерархического**
 - b. Табличного
 - c. Сетевого
 - d. Логического
18. Система – это ...
- a. Набор отдельных элементов
 - b. Совокупность взаимосвязанных объектов, которые называются элементами системы**
 - c. Совокупность отдельных множеств
 - d. Нет правильного ответа
19. Важнейшим признаком системы является ...
- a. Ее структура
 - b. Взаимосвязанные объекты
 - c. Целостное функционирование**
 - d. Слово «система»

20. Модели по структуре подразделяются на ...
- Табличные, иерархические, сетевые**
 - Табличные, сетевые, графы
 - Табличные, графы, специальные
 - Нет правильного ответа
21. Расписание движения поездов можно рассматривать как пример
- Графической модели
 - Табличной модели**
 - Компьютерной модели
 - Математической модели
22. Какая из приведенных ниже моделей является имитационной?
- График изменения температуры воздуха в течение дня
 - Математическое моделирование биологических систем**
 - История болезни
 - Фотография
23. Сколько основных этапов разработки и исследования моделей на компьютера?
- 2
 - 3
 - 4
 - 5**
24. Инструментом для компьютерного моделирования является ...
- Монитор
 - Сканер
 - Компьютер**
 - Принтер
25. Материальной моделью является ...
- Карта
 - Макет самолета**
 - Диаграмма
 - Чертеж
26. Знаковой моделью является ...
- Диаграмма**
 - Глобус
 - Детские игрушки
 - Модель корабля
27. При изучении объектов реальной действительности можно создать ...
- Одну единственную модель
 - Несколько различных видов моделей, каждая из которых отражает те или иные существенные признаки**
 - Одну модель, отражающую совокупность признаков объекта
 - Нет правильного ответа
28. Процесс построения модели, как правило предполагает ...
- Описание всех свойств исследуемого объекта
 - Выделение наиболее существенных с точки зрения решаемой задачи свойств объекта**
 - Выделение свойств объекта безотносительно к целям решаемой задачи
 - Выделение не более трех существенных признаков объекта
29. Информационной моделью нельзя считать ...
- Описание объекта-оригинала с помощью математических формул

- b. Другой объект, не отражающий существенных признаков и свойств объекта-оригинала**
 - c. Описание объекта-оригинала на естественном или формальном языке
 - d. Совокупность математических формул, описывающих поведение объекта-оригинала
- 30. К числу документов, представляющих собой информационную модель управления государством, можно отнести ...
 - a. Схему Кремля
 - b. Список депутатов государственной Думы
 - c. Географическую карту России
 - d. Конституцию РФ**
- 31. Табличная информационная модель представляет собой ...
 - a. Набор графиков, рисунков, чертежей, схем, диаграмм
 - b. Описание объектов (или их свойств) в виде совокупности значений, размещаемых в таблице**
 - c. Систему математических формул
 - d. Описание иерархической структуры строения моделируемого объекта
- 32. Рисунки, карты, чертежи, диаграммы, схемы, графики представляют собой ...
 - a. Табличные модели
 - b. Математические модели
 - c. Графические модели**
 - d. Иерархические модели
- 33. В биологии классификация представителей животного мира представляет собой ...
 - a. Табличную модель
 - b. Графическую модель
 - c. Математическую модель
 - d. Иерархическую модель**
- 34. К числу самых первых графических информационных моделей следует отнести ...
 - a. Наскальные росписи**
 - b. Карты поверхности земли
 - c. Иконы
 - d. Книги с иллюстрациями
- 35. Компьютерное имитационное моделирование ядерного взрыва не позволяет ...
 - a. Экспериментально проверить влияние высокой температуры и облучения на природные объекты
 - b. Уменьшить стоимость исследований и обеспечить безопасность людей
 - c. Получить достоверные данные о влиянии взрыва на здоровье людей**
 - d. Получить достоверную информацию о влиянии ядерного взрыва на растения и животных в зоне облучения
- 36. С помощью компьютерного имитационного моделирования нельзя изучить ...
 - a. Демографические процессы, протекающие в социальных системах
 - b. Тепловые процессы, протекающие в технических системах
 - c. Процессы психологического взаимодействия учеников в классе**
 - d. Нет правильного ответа
- 37. Описание глобальной компьютерной сети Интернет в виде системы взаимосвязанных элементов следует рассматривать как ...
 - a. Табличную
 - b. Графическую
 - c. Сетевую**

- d. Нет правильного ответа
- 38. Результатом процесса формализации является ...
 - a. Описательная модель
 - b. Математическая модель**
 - c. Графическая модель
 - d. Предметная модель
- 39. Генеалогическое дерево семьи является ...
 - a. Табличной моделью
 - b. Иерархической моделью**
 - c. Сетевой моделью
 - d. Словесной моделью
- 40. Упорядочение информации по определенному признаку называется ...
 - a. Сортировкой
 - b. Формализацией
 - c. Систематизацией**
 - d. Моделированием
- 41. Каково общее название моделей, которые представляют собой совокупность полезной и нужной информации об объекте?
 - a. Материальные
 - b. Информационные**
 - c. Предметные
 - d. Словесные

Информатика 11 класс. Контрольная работа №3. «База данных. Система управления базами данных»

Вариант 1.

1. Организованную совокупность структурированных данных в определенной предметной области называют:

1).электронной таблицей;2).маркированным списком3).;базой данных;4).многоуровневым списком.

2. Многоуровневые, региональные, отраслевые сети с фиксированными связями представляют собой модель организации данных следующего типа:

1) сетевую; 2) реляционную; 3) иерархическую 4) обычную

3. Записью в реляционных базах данных называют:

1) ячейку; 2) столбец таблицы; 3) имя поля; 4) строку таблицы.

4. Столбец однотипных данных в Access называется:

1) записью; 3) бланком;

2) полем; 4) отчетом.

5. Поле, значение которого не повторяется в различных записях, называется:

1). составным ключом; 2). типом поля; 3). главным ключом; 4). именем поля.

6. Для выборки записей и обновления данных из одной или нескольких таблиц базы данных служат:

Вариант 2.

1. Основным объектом для хранения информации в реляционных базах данных является:

1) таблица; 2) запрос; 3) форма; 4) отчет.

2. Многоуровневые, региональные, отраслевые сети со свободными связями представляют собой модель организации данных следующего типа:

1) сетевую; 2) реляционную; 3) иерархическую; 4) обычную.

3. Строка, описывающая свойства элемента таблицы базы данных, называется:

1) полем; 2) бланком; 3) записью; 4) ключом.

4. Тип поля реляционной базы данных определяется:

1) именем поля; 2) типом данных; 3) именем ячейки; 4) типом ключа.

5. Для минимизации (исключения повторяющихся данных) информационного объема таблиц используют:

1) зависимую подстановку; 2) заполнение форм; 3) независимую подстановку; 4) составление запросов.

6. Для выборки записей и обновления данных из одной или нескольких таблиц базы данных служат:

1) отчеты; 2) формы; 3) запросы; 4) таблицы.

7. Установку отношения между ключевым полем одной таблицы и полем внешнего ключа другой называют:

1) паролем; 2) связью; 3) запросом; 4) подстановкой.

8. Процесс упорядочения записей в таблице называют:

1) выравниванием; 2) сортировкой; 3) фильтрацией; 4) построением.

9. Имеется база данных:

номер	фамилия	имя	отчество	Год рождения	класс	школа
1	Иванов	Пётр	Олегович	1988	7	135
2	Катаев	Сергей	Иванович	1986	9	195
3	Беляев	Иван	Петрович	1985	1	45
4	Носов	Антон	Павлович	1986	10	4

Количество записей в ней равно: 1) 2; 2) 4; 3) 6; 4) 7.

10.См. задание 9. Количество текстовых полей в представленной базе данных равно:

1) 2; 2) 3; 3) 6; 4) 7.

11.См. задание 9. В представленной базе данных запись о Катаеве после проведения сортировки по

убыванию по полю «Школа» будет занимать строку с номером:

1)1; 2)2; 3)3; 4)4.

12.Дана таблица некоторой базы данных:

	Страна	Население,1995 г, млн.чел.	Площадь,тыс.м ²
1	Канада		9970
2	США	263,3	9364
3	Мексика	93,7	1958,2
4	Перу	23,8	1285,2

Количество записей в этой таблице ,удовлетворяющих условию «Площадь меньше 2000 тыс.км²»равно:

1)1 2)2 3)3 4)4 .

Информатика. Итоговая контрольная работа№4 (11 класс).

I вариант.

1. В теории под информацией понимают:

- a) Сигналы от органов чувств человека
- b) Сведения, уменьшающие неопределенность
- c) Характеристику объекта, выраженную в числовых величинах
- d) Разнообразие окружающей действительности

2. В позиционной системе счисления значение каждой цифры зависит:

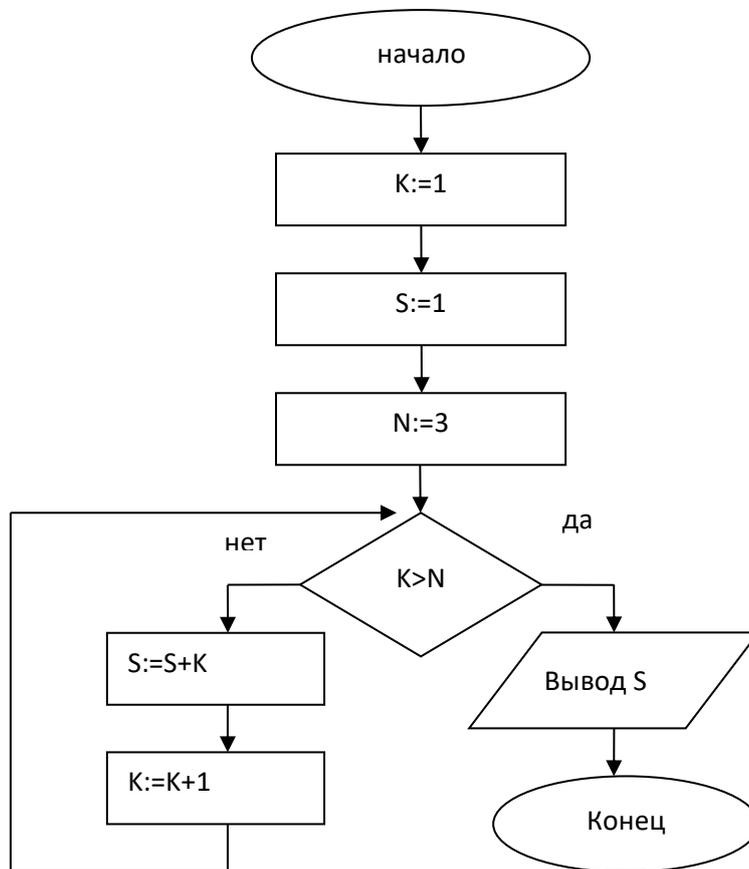
- a) От значения числа
- b) От значений соседних знаков
- c) От позиции, которую занимает знак в записи числа
- d) От значения знака в старшем разряде числа

3. Выполните перевод из десятичной системы счисления в двоичную: $133_{10} \rightarrow ?_2$

- a) 11101110_2

- b) 11001100_2
- c) 1000010_2
- d) 10000101_2

4. Значение переменной S после выполнения данного алгоритма равно



- a) 11
- b) 1
- c) 7
- d) 4

5. За единицу измерения информации в теории кодирования принят:

- a) 1 байт
- b) 1 бод
- c) 1 бит
- d) 1 бар

6. Программное управление работой компьютера предполагает:

- a) Необходимость использования операционной системы для синхронной работы аппаратных средств
- b) Выполнение компьютером команд без участия пользователя
- c) Двоичное кодирование данных в компьютере
- d) Использование специальных формул для реализации команд в компьютере

7. Электронная таблица предназначена для:

- a) Обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц
- b) Визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах
- c) Хранения и редактирования больших объемов текстовой информации
- d) Для обработки кодовых таблиц

8. Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными, называется:

- a) Интерфейс
- b) Магистраль
- c) Адаптеры
- d) Компьютерная сеть

9. Какие виды программ не относятся к программам для защиты от компьютерных вирусов:

- a) Программы-доктора
- b) Программы-фильтры
- c) Программы-ревизоры
- d) Программы-загрузчики

10. Термин “информатизация общества” означает:

- a) Увеличение количества избыточной информации в обществе
- b) Увеличение роли средств массовой информации
- c) Эффективное использование информации в обществе
- d) Эффективное использование компьютеров в обществе

Практические задания:

1. Создайте презентацию «Животный мир», состоящую из следующих слайдов:

1 слайд.

Заголовок: Животный мир

Подзаголовок: Фотоальбом

2 слайд.

Заголовок: Царство животных.

Диаграмма:



3 слайд.

Заголовок: Млекопитающие

Текст слайда:

Существует около 4500 видов млекопитающих.

Характерные признаки:

- теплокровные
- вскармливают детёнышей молоком
- дышат воздухом через лёгкие

4 слайд.

Заголовок: Волк

Текст слайда:

Хищное млекопитающее семейства псовых.

- длина тела 1-1,6 м
- обитает в Евразии, Северной Америке.



Рисунок слайда:

5 слайд.

Заголовок: *Рысь*

Текст слайда:

Млекопитающее семейства кошек.

- длина тела до 109 см
- обитает в лесах Евразии и Северной. Америке

Рисунок слайда:



Рекомендации и требования к презентации:

- шаблон дизайна, разметки слайдов и оформление подобрать самостоятельно,
- переходы между слайдами - 1 секунда,
- обязательное использование объекта WordArt (хотя бы в одном слайде).

2. Составьте таблицу истинности для логического выражения:

$$A \wedge (B \vee C) \vee (B \wedge \bar{C})$$

II вариант.

1. По способу восприятия человек различает следующие виды информации:

- a) Текстовую, числовую, графическую, табличную
- b) Научную, политическую, экономическую, религиозную, социальную
- c) Обыденную, производственную, техническую, управленческую
- d) Визуальную, звуковую, тактильную, обонятельную, вкусовую

2. Система счисления - это:

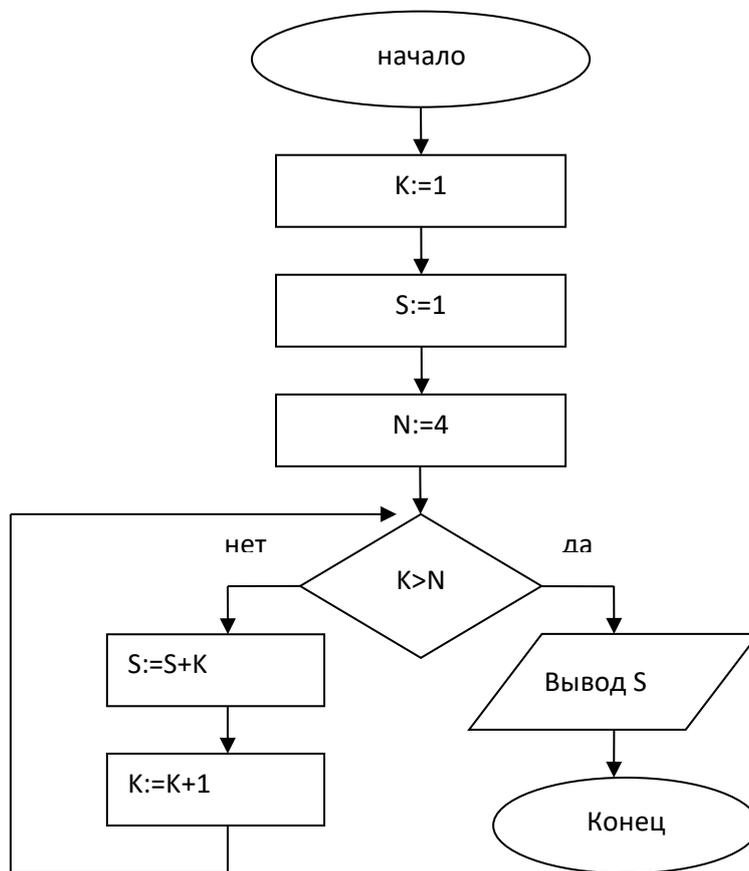
- a) Совокупность правил записи чисел с помощью символов некоторого алфавита
- b) Произвольная последовательность цифр 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
- c) Бесконечная последовательность 0 и 1
- d) Множество натуральных чисел и знаков арифметических операций

3. Выполните перевод из двоичной системы счисления в десятичную:

$$1101101_2 = ?_{10}$$

- a) 110_{10}
- b) 109_{10}
- c) 111_{10}
- d) 108_{10}

4. Значение переменной S после выполнения данного алгоритма равно



- a) 11
- b) 1
- c) 13
- d) 4

5. В какой из последовательностей единицы измерения информации указаны в порядке возрастания:

- a) Байт, килобайт, мегабайт, бит
- b) Байт, мегабайт, килобайт, гигабайт
- c) Мегабайт, килобайт, гигабайт, байт
- d) Байт, килобайт, мегабайт, гигабайт

6. Операционные системы представляют собой программные продукты. Входящие в состав

- a) Прикладного программного обеспечения
- b) Систем управления базами данных
- c) Системного программного обеспечения
- d) Систем программирования

7. Электронная таблица представляет собой:

- a) Совокупность нумерованных строк и поименованных буквами латинского алфавита столбцов
- b) Совокупность поименованных буквами латинского алфавита строк и нумерованных столбцов
- c) Совокупность пронумерованных строк и столбцов
- d) Совокупность строк и столбцов, именуемых пользователем произвольным образом

8. Группа компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах территории, ограниченной небольшими размерами: комнаты, здания, называется:

- a) Глобальной компьютерной сетью
- b) Локальной компьютерной сетью
- c) Электронной почтой
- d) Информационной системой с гиперсвязями

9. Отличительными особенностями компьютерного вируса являются:

- a) Значительный объем программного кода
- b) Легкость распознавания
- c) Способность к самостоятельному запуску и созданию помех корректной работе компьютера
- d) Способность к повышению помехоустойчивости операционной системе

10. К основным этапам развития информационного общества не относится:

- a) Появление книгопечатания
- b) Появление компьютерной сети
- c) Появление компьютера
- d) Появление речи

Практические задания:

1. Напечатайте в текстовом редакторе WORD следующий текст (кегель №14) и выполните указанные задания:

Тула — один из старейших городов России, впервые упоминается в Никоновской летописи [XVI века](#) под [1146](#) годом. На протяжении веков служил надёжным щитом и арсеналом Русского

государства. Важное оборонительное значение Тулы связано с её положением на южной окраине государства, откуда грозили набегами крымские татары.

В [1503](#) году Тула была присоединена к Московскому великому княжеству. В [1514—21](#) годах был построен «град камен» — [кремль](#) на левом берегу реки [Упы](#), который стал основой развивавшегося города, центром [засечной черты](#). В [1552](#) году Тула выдержала осаду 30-тысячного войска крымского хана Девлета I Гирея, который пытался помешать походу войск царя [Ивана Грозного](#) на Казань.

В начале [XVII века](#) город оказался в самой гуще бурных событий и потрясений «[смутного времени](#)». Захвативший Тулу в [1605](#) году [Дмитрий Самозванец](#) ожидал здесь падения [Москвы](#). В [1606](#) году в городе поднимается восстание против царя [Василия Шуйского](#) мелкое служилое дворянство. В [1607](#) году Тулу охватило крестьянское восстание под предводительством Ивана Болотникова, подавить которое правительственным войскам удалось только после четырёхмесячной осады города.

Задания к тексту:

1. Установите параметры страницы: верхнее - 2 см, нижнее - 3 см, правое - 2, 5 см, левое – 3 см
2. Установите отступ первой строки абзаца – 2 см
3. Выделите все даты, указанные в тексте, синим цветом.
4. Выделите все имена собственные, указанные в тексте, маркером красного цвета.
5. Добавьте верхний колонтитул, в котором укажите свою фамилию и имя.

2. В Проводнике создайте файловую структуру по образцу:

D:/

