

Методическая копилка.  
Кафедра Математическое моделирование и  
информационные технологии в экономике

# ИНФОРМАТИКА

Контрольно-измерительные  
материалы  
для студентов вузов



Учебно-методическое  
пособие



Набережные Челны, 2013

**Набережночелнинский институт (филиал)  
федерального государственного автономного образовательного  
учреждения  
высшего профессионального образования  
«Казанский (Приволжский) федеральный университет»**

**Кафедра Математическое моделирование и информационные  
технологии в экономике**

# **ИНФОРМАТИКА**

## **Контрольно-измерительные материалы для студентов вузов**

**«Рекомендовано УМО РАЕ по  
классическому университетскому и  
техническому образованию в качестве  
учебно-методического пособия для  
студентов высших учебных заведений,  
обучающихся по направлениям подготовки:  
010500.62 – «Прикладная математика и  
информатика», 230700.62 – «Прикладная  
информатика», 080500.62 – «Бизнес-  
информатика», 051000.62 –  
«Профессиональное обучение (по  
отраслям)», 050100.62 – «педагогическое  
образование»**

**Набережные Челны, 2013**

УДК 371.335  
ББК 74.202.53  
Е 70

Печатается по решению учебно-методического совета  
Набережночелнинского института (филиала)  
федерального государственного автономного образовательного учреждения  
высшего профессионального образования  
«Казанский (Приволжский) федеральный университет»

протокол № 9 от « 4 » апреля 2013 г.

Рецензенты:

**Сабиров И.С.**, филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" в г. Набережные Челны,

к.т.н., доцент кафедры «Автоматизация и информационные технологии»

**Жарин Д.Е.**, филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет" в г. Набережные Челны,

зав. кафедрой композиционные материалы и технологии, док. тех.н., академик МАНЭБ, профессор

**И.И. Ерёмина, А.Г. Садыкова** Информатика. Контрольно-измерительные материалы. – Набережные Челны: Изд-во Набережночелнинского института КФУ (филиала), 2013. – 254 с.: ил.

**«Рекомендовано УМО РАЕ по классическому университетскому и техническому образованию в качестве учебно-методического пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки: 010500.62 – «Прикладная математика и информатика», 230700.62 – «Прикладная информатика», 080500.62 – «Бизнес-информатика», 051000.62 – «Профессиональное обучение (по отраслям)», 050100.62 – «педагогическое образование»**

В учебно-методическом пособии приведены систематизированные тестовые задания по разделам Информатики. В качестве структурных дидактических единиц для тестирования использованы стандартные компетенции в областях современных методов и технических средств передачи и обработки информации. Особое внимание уделяется понятиям: информация, информационные, информационно-коммуникационные и вычислительные системы, рассматриваются компоненты этих систем, в том числе технические средства обработки информации – компьютеры, программное обеспечение, компьютерные сети и телекоммуникации.

Образование бакалавра и специалиста в области информатики необходимо базировать на фундаментальных понятиях, методах и способах реализации определенных алгоритмов, при этом не стоит забывать об интеграционных составляющих информатики и других дисциплин естественно-математического цикла в силу проведения параллелей взаимосвязи не только между рассматриваемыми науками, но и, по возможности, с реальными процессами и явлениями, протекающими в мире, в том числе, и в рамках будущей профессиональной деятельности студентов.

Учебно-методическое пособие содержит обширную тестовую базу по специализированным разделам науки Информатика, предназначенным для организации деятельности специалиста, обладающего высоким уровнем информационной коммуникационной компетентности. Предложенный материал полезен студентам университетов, учителям информатики и др.

© И.И. Ерёмина, А.Г. Садыкова

© Набережночелнинский институт (филиал) КФУ,  
кафедра Математическое моделирование и  
информационные технологии в экономике

## Оглавление

Раздел 1. Информация, информатика, информационные технологии.....	6
Раздел 2. Математические основы информатики.....	31
Раздел 3. Технические средства реализации информационных процессов.....	46
Раздел 4. Системное программное обеспечение.....	67
Раздел 5. Прикладное программное обеспечение.....	99
Раздел 6. Моделирование и формализация. Модели решения функциональных и вычислительных задач.....	138
Раздел 7. Основы алгоритмизации и технологии программирования.....	173
Раздел 8. Компьютерные сети.....	208
<b>Ответы.....</b>	<b>240</b>
Ответы к разделу «Информация, информатика, информационные технологии»	240
Ответы к разделу «Математические основы информатики».....	242
Ответы к разделу «Технические средства реализации информационных процессов».....	243
Ответы к разделу «Системное программное обеспечение».....	244
Ответы к разделу «Прикладное программное обеспечение».....	246
Ответы к разделу «Моделирование и формализация. Модели решения функциональных и вычислительных задач».....	248
Ответы к разделу «Основы алгоритмизации и технологии программирования»	250
Ответы к разделу «Компьютерные сети».....	252

## Раздел 1. Информация, информатика, информационные технологии

### 1. Установите соответствия между поколениями ЭВМ и их элементными базами

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 1) Первое поколение ЭВМ;    | а) микропроцессоры;                                |
| 2) Второе поколение ЭВМ     | б) полупроводниковые элементы;                     |
| 3) Третье поколение ЭВМ;    | в) начало разработки интеллектуальных компьютеров; |
| 4) Четвертое поколение ЭВМ; | г) интегральные схемы;                             |
| 5) Пятое поколение ЭВМ;     | д) электронные лампы                               |

Ответ: 1) \_\_; 2) \_\_; 3) \_\_; 4) \_\_; 5) \_\_

### 2. Установите соответствия

- |  |   |
|--|---|
| 1) Первая информационная революция;    | а) изобретение письменности;  |
| 2) Вторая информационная революция;    | б) изобретение микропроцессорной технологии и появление персонального компьютера; |
| 3) Третья информационная революция;    | в) изобретение книгопечатания;  |
| 4) Четвертая информационная революция; | г) изобретение электричества  |

Ответ: 1) \_\_; 2) \_\_; 3) \_\_; 4) \_\_.

### 3. Информатика и программирование это:

- а) равнозначные понятия;
- б) непересекающиеся понятия;
- в) умение пользоваться программным обеспечением;
- г) неравнозначные понятия.

Ответ: \_\_ .

### 4. Информационный процесс обеспечивается:

- а) коммуникационными каналами;
- б) информационными системами и средствами передачи данных;
- в) аппаратным (техническим) обеспечением;
- г) программным обеспечением.

Ответ: \_\_ .

### 5. Прикладная информатика объединяет:

- а) информатику, теорию машиностроения и теорию вероятности;
- б) информатику, математику и физику;
- в) информатику, вычислительную математику, искусственный интеллект;
- г) информатику, вычислительную технику и автоматизацию.

Ответ: \_\_ .

**6. Основной задачей информатики не является:**

- а) систематизация приемов и методов работы с аппаратными средствами вычислительной техники;
- б) накопление и обработка информации с целью получения новых знаний;
- в) систематизация приемов и методов работы с программными средствами вычислительной техники;
- г) анализ и исследование физических параметров источников информации.

Ответ: \_\_ .

**7. Верным является утверждение:**

- а) информационные процессы являются материальным носителем информации;
- б) в качестве носителя информации могут выступать только световые и звуковые волны;
- в) в качестве материального носителя информации могут выступать знания, сведения или сообщения;
- г) в качестве носителя информации могут выступать материальные предметы.

Ответ: \_\_ .

**8. Виды информации между собой:**

- а) не связаны;
- б) переплетаются;
- в) взаимосвязаны;
- г) наследуются от одного вида.

Ответ: \_\_ .

**9. Информация достоверна, если она:**

- а) отражает истинное положение дел;
- б) используется в современной системе обработки информации;
- в) достаточна для принятия решений;
- г) полезна.

Ответ: \_\_ .

**10. В семантическом аспекте информация:**

- а) дает возможность раскрыть ее содержание и показать отношение между смысловыми значениями ее элементов;
- б) определяет отношения между единицами данных;
- в) определяет данные с учетом их практической полезности для получателя;
- г) определяет значение символа естественного алфавита.

Ответ: \_\_ .

**11. Последовательностью информационных процессов, описанных в предложении: "Студент набрал текст реферата на компьютере", является:**

- а) обработка-вывод;
- б) обработка-передача;
- в) ввод-хранение;
- г) хранение-вывод.

**Ответ: \_\_ .**

**12. Информация, представленная в виде, пригодном для переработки автоматизированными или автоматическими средствами, определяется понятием:**

- а) агенты;
- б) тезаурус;
- в) данные;
- г) сигналы.

**Ответ: \_\_ .**

**13. В системе "Человек - телевизор" носителем информации является:**

- а) гравитационное поле;
- б) звуковые и световые волны;
- в) электромагнитные волны;
- г) вакуум.

**Ответ: \_\_ .**

**14. Использование информации с целью шантажа есть:**

- а) процесс передачи информации;
- б) процесс поиска информации;
- в) процесс обработки информации;
- г) процесс кодирования информации.

**Ответ: \_\_ .**

**15. Расследование преступления включает в себя совокупность элементарных информационных процессов:**

- а) кодирование и защита информации;
- б) поиск, классификация, сравнение, анализ и синтез;
- в) хранение и передача информации;
- г) передача и сортировка информации.

**Ответ: \_\_ .**

**16. Примером текстовой информации может служить:**

- а) таблица умножения на обложке школьной тетради;
- б) иллюстрация в книге;
- в) правило в учебнике родного языка;

- г) фотография;
- д) музыкальное произведение.

Ответ: \_\_ .

**17. Под поиском информации понимают:**

- а) получение информации по электронной почте;
- б) передачу информации на большие расстояния с помощью компьютерных сетей;
- в) получение нужной информации посредством наблюдения за реальной действительностью, использования каталогов, архивов, справочных систем, компьютерных сетей, баз данных и баз знаний и т.д.;
- г) сортировку информации.

Ответ: \_\_ .

**18. Что из ниже перечисленного можно отнести к средствам передачи звуковой (аудио) информации:**

- а) книга;
- б) радио;
- в) журнал;
- г) плакат;
- д) газета.

Ответ: \_\_ .

**19. Первым средством передачи информации на большие расстояния принято считать:**

- а) радиосвязь;
- б) электрический телеграф;
- в) телефон;
- г) почту.

Ответ: \_\_ .

**20. Обмен информацией - это:**

- а) выполнение домашней работы по информатике;
- б) наблюдение за поведением рыб в аквариуме;
- в) прослушивание радиопередачи;
- г) разговор по телефону;
- д) просмотр видеофильма.

Ответ: \_\_ .

**21. Первый арифмометр, выполнявший четыре арифметических действия, сконструировал в XVII веке:**

- а) Чарльз Бэббидж;
- б) Блез Паскаль;



- в) Герман Голлерит;
- г) Готфрид Вильгельм Лейбниц.

Ответ: \_\_ .

**22. В 70-80-е годы XX в. появились ЭВМ:**

- а) 1-го поколения;
- б) 2-го поколения;
- в) 3-го поколения;
- г) 4-го поколения.

Ответ: \_\_ .

**23. Идея использования двоичной системы счисления в вычислительных устройствах принадлежит:**

- а) Ч.Бэббиджу;
- б) Б.Паскалю;
- в) Дж.Булю;
- г) Г.Лейбницу.

Ответ: \_\_ .

**24. Первая в мире ЭВМ была собрана в:**

- а) 1947 г.;
- б) 1946 г.;
- в) 1949 г.;
- г) 1951 г.

Ответ: \_\_ .

**25. Состав и назначение частей (функциональных элементов) автоматического вычислительного устройства впервые сформулировал:**

- а) Джон фон Нейман;
- б) Чарльз Бэббидж;
- в) Ада Лавлейс;
- г) Алан Тьюринг.

Ответ: \_\_ .

**26. Идея программного управления вычислительными процессами была впервые сформулирована:**

- а) Н.Винером;
- б) Дж.Маучли;
- в) А.Лавлейс;
- г) Ч.Бэббиджем.

Ответ: \_\_ .

**27. Решающий вклад в возможность формальных преобразований логических выражений (формализации логических операций) внес:**

- а) А.Тьюринг;

- б) Г.Лейбниц;
- в) Дж.Буль;
- г) Н.Винер.

Ответ: \_\_ .

**28. Принцип хранимой программы был предложен:**

- а) Дж. фон Нейманом;
- б) Ч.Бэббиджем;
- в) А.Тьюрингом;
- г) Дж. П.Эккертом.

Ответ: \_\_ .

**29. Первая отечественная ЭВМ, разработанная под руководством академика С.А.Лебедева, называлась:**

- а) БЭСМ;
- б) Стрела;
- в) МЭСМ;
- г) Урал.

Ответ: \_\_ .

**30. Целью создания "пятого поколения ЭВМ" являлось:**

- а) реализация новых принципов построения компьютера;
- б) создание дешевых компьютеров;
- в) реализация возможности моделирования человеческого интеллекта (создание искусственного интеллекта);
- г) создание единого человеко-машинного интеллекта.

Ответ: \_\_ .

**31. Под термином "современная информационная система" понимают:**

- а) совокупность средств массовой информации;
- б) хранилище информации, способное автоматически осуществлять процедуры ввода, размещения, поиска и выдачи информации;
- в) совокупность существующих баз и банков данных;
- г) термин, не имеющий однозначного толкования.

Ответ: \_\_ .

**32. Термин "развитие информационных процессов" означает:**

- а) уменьшение конфликта между ограниченными возможностями человека по восприятию и переработке информации и объемом информации, циркулирующей в социуме;
- б) увеличение влияния средств массовой информации на деятельность человека;

- в) увеличение информационных ресурсов страны;
- г) увеличение доли информационной деятельности в общем объеме различных видов деятельности человека.

Ответ: \_\_ .

**33. Что является причиной перевода информационных ресурсов человечества на электронные носители?**

- а) необоснованная политика правительств наиболее развитых стран;
- б) объективная потребность в увеличении скорости обработки информации, рост, стоимости бумаги вследствие экологического кризиса;
- в) политика производителей компьютеров с целью подавления конкурентов;
- г) необъективная политика правительства в сфере коммуникационных технологий.

Ответ: \_\_ .

**34. Что является причиной перехода к безбумажным технологиям в информационной сфере деятельности человека?**

- а) политика правительств наиболее развитых стран;
- б) мода на использование современных средств обработки информации;
- в) погоня за сверхприбылями организаций, осуществляющих свою деятельность в сфере информационных технологий;
- г) объективная потребность в увеличении скорости обработки и обмена информацией, уменьшение стоимости электронных носителей при росте стоимости бумаги (вследствие экологического кризиса).

Ответ: \_\_ .

**35. Среди негативных последствий развития современных информационных и коммуникационных технологий указывают:**

- а) реализацию гуманистических принципов управления обществом и государством;
- б) формирование единого информационного пространства;
- в) вторжение информационных технологий в частную жизнь людей, доступность личной информации для общества и государства;
- г) организацию свободного доступа каждого человека к информационным ресурсам человеческой цивилизации.

Ответ: \_\_ .

**36. Согласно взглядам некоторых ученых (О.Тоффлера, Белла, Масуда и др.) "информационное общество" - это общество, в котором:**

- а) большинство работающих занято в сфере производства, хранения и обработки информации, во все сферы человеческой деятельности внедрены новые информационные и коммуникационные технологии;
- б) человек является послушным объектом манипуляции со стороны средств массовой информации;

- в) человек является "придатком" и "обслуживающим персоналом" сверхмощных компьютеров;
- г) управление общественным производством и распределением материальных благ осуществляется на основе автоматизированного централизованного планирования.

Ответ: \_\_ .

**37. Термин "информатизация общества" обозначает:**

- а) увеличение количества избыточной информации, циркулирующей в обществе;
- б) увеличение роли средств массовой информации;
- в) целенаправленное и эффективное использования информации во всех областях человеческой деятельности, достигаемое за счет массового применения современных информационных и коммуникационных технологий;
- г) массовое использование компьютеров.

Ответ: \_\_ .

**38. Понятие "информационная культура" определяется как:**

- а) совокупность способностей, знаний, умений и навыков, связанных с умением программировать на языках высокого уровня;
- б) совокупность способностей, знаний, умений и навыков, связанных со знанием основных понятий и терминов информатики;
- в) совокупность навыков использования прикладного программного обеспечения для решения информационных потребностей;
- г) совокупность способностей, знаний, умений и навыков, связанных с пониманием закономерностей информационных процессов в природе, обществе и технике, с современными информационными и коммуникационными технологиями, со способностью и умением использовать средства информационных и коммуникационных технологий при решении задач своей практической деятельности.

Ответ: \_\_ .

**39. К числу средств массовой информации относятся:**

- а) система теле- и радиовещания;
- б) компьютер;
- в) телефонные сети;
- г) телеграф.

Ответ: \_\_ .

**40. Какая из последовательностей отражает истинную хронологию?**

- а) почта, телеграф, телефон, радио, телевидение, компьютерные сети;
- б) телевидение, компьютерные сети, почта, телеграф, телефон, радио;

- в) почта, телеграф, радио, телефон, телевидение, компьютерные сети;
- г) почта, телеграф, телефон, радио, компьютерные сети, телевидение.

Ответ: \_\_ .

**41. В теории информации под информацией понимают:**

- а) сигналы от органов чувств человека;
- б) сведения, уменьшающие неопределенность;
- в) отраженное разнообразие окружающей действительности;
- г) сведения, обладающие новизной.

Ответ: \_\_ .

**42. В теории управления под информацией понимают:**

- а) сообщения в форме знаков или сигналов;
- б) сведения, получаемые и используемые в целях сохранения, совершенствования и развития общественной или технической системы;
- в) сведения, обладающие новизной;
- г) сведения, уменьшающие неопределенность.

Ответ: \_\_ .

**43. В документалистике под информацией понимается:**

- а) сведения, обладающие новизной;
- б) сведения из внешнего мира с помощью органов чувств;
- в) сигналы, импульсы, коды, используемые в технических системах;
- г) сведения, зафиксированные на бумаге в виде текста (в знаковой, символьной, графической или табличной форме).

Ответ: \_\_ .

**44. В семантической теории под информацией принято принимать:**

- а) сведения, зафиксированные на бумаге в виде текста (в знаковой, символьной, графической или табличной форме);
- б) сведения, обладающие новизной;
- в) сообщение в форме звуковых сигналов;
- г) сигналы, импульсы, коды, используемые в технических системах.

Ответ: \_\_ .

**45. В каком из вариантов приставки расположены по возрастанию?**

- а) Гига, Кило, Тера, Мега;
- б) Кило, Мега, Гига, Тера;
- в) Мега, Гига, Кило, Тера;
- г) Тера, Мега, Кило, Гига;
- д) Тера, Мега, Гига, Кило.

Ответ: \_\_ .

**46. Даны системы счисления: с основанием 2, 8, 10, 16. Запись вида 100**

- а) отсутствует в двоичной;

- б) существует во всех перечисленных;
- в) отсутствует в десятичной;
- г) отсутствует в восьмеричной;
- д) отсутствует в 16-ной.

Ответ: \_\_ .

**47. Для записи выражения VELE, VIDE, VICI необходимо (бит):**

- а) 14;
- б) 16;
- в) 72;
- г) 88;
- д) 128.

Ответ: \_\_ .

**48. Если досье на преступников занимают 45 мегабайт и каждое из них имеет объем 12 страниц ( 48 строк по 64 символа в каждой, 1 символ занимает 8 бит), то число досье равно:**

- а) 1280;
- б) 3840;
- в) 1250;
- г) 1560;
- д) 1024.

Ответ: \_\_ .

**49. Информационные ресурсы - это**

- а) отдельные документы и отдельные массивы документов, документы и массивы документов в информационных системах (библиотеках, архивах, фондах, банках данных и др.);
- б) совокупность данных, сформированная производителем для распространения в вещественной или невещественной форме;
- в) совокупность предметов труда, предназначенных для использования в процессе производства общественного продукта, например, сырье, материалы, топливо, детали и т.д.;
- г) объекты, процессы, условия природы, используемые обществом для удовлетворения материальных и духовных потребностей людей.

Ответ: \_\_ .

**50. ИС по характеру использованию информации делится на:**

- а) информационно-поисковые;
- б) информационно-решающие;
- в) обрабатывающие;
- г) выполняющие.

**ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ**

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**51. Какого вида ИТ не бывает?**

- а) ИТ обработки данных;
- б) ИТ управления;
- в) ИТ выполнения;
- г) ИТ поддержки принятия решений;
- д) ИТ экспертных систем.

Ответ: \_\_ .

**52. Сведения о сотруднике хранятся в виде строки из 2048 символов. Сведения обо всех 8192 сотрудниках можно разместить на минимальном числе дискет емкостью 1.2М, равном:**

- а) 14;
- б) 12;
- в) 10;
- г) 8;
- д) 16.

Ответ: \_\_ .

**53. Структура ИС не содержит:**

- а) информационное обеспечение;
- б) техническое обеспечение;
- в) организационное обеспечение;
- г) правовое обеспечение;
- д) физическое обеспечение.

Ответ: \_\_ .

**54. Цель ИТ -**

- а) производство информации для ее анализа человеком и принятия на ее основе решения по выполнению какого-то действия;
- б) выпуск продукции, удовлетворяющей потребности человека или системы
- в) сбыт произведенных продуктов потребителям;
- г) производство материального продукта.

Ответ: \_\_ .

**55. Геоинформационные системы - это средства организации, обработки и визуализации данных...**

- а) информационных хранилищ;
- б) многослойных баз данных;
- в) иерархических баз данных;
- г) реляционных баз данных;
- д) гипертекстовых баз данных.

Ответ: \_\_ .

**56. Геоинформационные системы позволяют отслеживать ...**

- а) появление новых предприятий на местности;

- б) только экономические связи предприятий;
- в) платежную способность предприятий;
- г) налоговую отчетность предприятий;
- д) страховые платежи.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**57. Геоинформационные системы позволяют обрабатывать ... данные**

- а) числовые;
- б) только табличные;
- в) пространственные;
- г) текстовые;
- д) аудио-, видео.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**58. Сфера применения геоинформационных систем - это ...**

- а) картографические работы;
- б) формирование атласа дорог;
- в) формирование перечня предприятий для налоговых служб;
- г) проектирование глобальных информационных сетей;
- д) финансовые расчеты.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**59. Мейнфрейм - это ...**

- а) большая ЭВМ;
- б) локальная сеть;
- в) операционная система;
- г) система управления базой данных;
- д) сервер.

Ответ: \_\_\_\_ .

**60. Скорость передачи данных по сети влияет на передачу ... данных**

- а) цифровых;
- б) аудио;
- в) текстовых;
- г) табличных;
- д) видео.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**61. Термин «информатика» - это гибрид слов ...**



- а) информация и математика;
- б) информатизация и математика;
- в) информация и автоматизация;
- г) информатизация и глобализация;
- д) информация и глобализация.

Ответ: \_\_.

**62. Компьютер называют персональным потому, что он ...**

- а) имеет малые размеры;
- б) представляет собой инструмент для формализации знаний;
- в) содержит игровую компоненту;
- г) позволяет проводить персональные вычисления;
- д) позволяет проводить автоформализацию знаний.

Ответ: \_\_.

**63. По сфере применения информационные технологии делятся на ...**

- а) предметные технологии;
- б) технологии общего назначения;
- в) технологии общения с компьютером;
- г) технологии обработки данных;
- д) интегрированные технологии.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**64. Для кодирования 32 различных состояний достаточно \_\_\_\_\_ двоичных разрядов.**

- а) 8;
- б) 32;
- в) 20;
- г) 5.

Ответ: \_\_ .

**65. Выражение  $(a+b)+c=a+(b+c)$  соответствует \_\_\_\_\_ закону**

- а) переместительному;
- б) распределительному;
- в) размещительному;
- г) сочетательному.

Ответ: \_\_ .

**66. Понятие «тезаурусная мера информация» введено:**

- а) Лебедевым;
- б) Шенноном;

- в) Виртом;
- г) Шнейдером.

Ответ: \_\_ .

**67. При переносе запятой вправо на два разряда число в восьмеричной системе счисления ...**

- а) увеличится в 8 раз;
- б) увеличится в 64 раза;
- в) уменьшится в 100 раз;
- г) увеличится в 100 раз.

Ответ: \_\_ .

**68. При кодировании 16 битами в Unicode информационный объем пушкинской фразы *Я помню чудное мгновение* составляет**

- а) 24 бита;
- б) 24 байта;
- в) 384 байта;
- г) 384 бита.

Ответ: \_\_ .

**69. Наибольшее натуральное число, кодируемое 7 битами, равно ...**

- а) 128;
- б) 255;
- в) 256;
- г) 127.

Ответ: \_\_ .

**70. При вычитании из двоичного числа 1111 двоичного числа 1...0, получаем двоичное число 101. Это означает, что в вычитаемом пропущена последовательность цифр ...**

- а) 10;
- б) 11;
- в) 00;
- г) 01.

Ответ: \_\_ .

**71. Записанное в шестнадцатеричной системе счисления число  $AF,8_{16}$  в десятичной системе будет иметь вид (с точностью до двух знаков после запятой) ...**

- а)  $175,50_{10}$ ;
- б)  $175,25_{10}$ ;
- в)  $174,75_{10}$ ;
- г)  $191,50_{10}$ .

Ответ: \_\_ .

**72. Свойство информации, которое характеризует степень ее соответствия реальности, – это ...**

- а) адекватность;
- б) важность;
- в) содержательность;
- г) надежность.

Ответ: \_\_ .

**73. Максимальное десятичное число, кодируемое одним байтом равно ...**

- а)  $255_{10}$ ;
- б)  $256_{10}$ ;
- в)  $8_{10}$ ;
- г)  $16_{10}$ .

Ответ: \_\_ .

**74. Прагматический аспект – это характеристика информации с точки зрения ее ...**

- а) структуры;
- б) полезности;
- в) смысла;
- г) количества.

Ответ: \_\_ .

**75. Сигналы, зарегистрированные на материальном носителе, называются ...**

- а) умозаключениями;
- б) данными;
- в) истинными высказываниями;
- г) предикатами.

Ответ: \_\_ .

**76. Укажите упорядоченную по убыванию последовательность значений.**

- а)  $55_8; 55_{16}; 55_7$ ;
- б)  $55_8; 55_7; 55_{16}$ ;

в)  $55_{16}; 55_8; 55_7$ ;

г)  $55_7; 55_8; 55_{16}$ .

Ответ: \_\_ .

**77. Выберите вариант, в котором объемы памяти расположены в порядке возрастания.**

а) 10 бит, 20 бит, 2 байта, 1010 байт, 1 Кбайт;

б) 10 бит, 20 бит, 2 байта, 1 Кбайт, 1010 байт;

в) 10 бит, 2 байта, 20 бит, 1010 байт, 1 Кбайт;

г) 10 бит, 2 байта, 20 бит, 1 Кбайт, 1010 байт.

Ответ: \_\_ .

**78. 1024 килобайт равно ...**

а) 1 мегабайту;

б) 1 мегабоду;

в) 1 гигабайту;

г) 1 мегабиту.

Ответ: \_\_ .

**79. Семантическая мера количества информации определяется**

а) ценностью использования информации;

б) степенью изменения определенности состояния системы;

в) степенью изменения неопределенности состояния системы;

г) тезаурусом.

Ответ: \_\_ .

**80. Укажите упорядоченную по убыванию последовательность значений.**

а) 20 бит, 10 бит, 2 байта;

б) 2 байта, 10 бит, 20 бит;

в) 2 байта, 20 бит, 10 бит;

г) 20 бит, 2 байта, 10 бит.

Ответ: \_\_ .

**81. Информацией называется ...**

а) цифровые данные определенного формата, предназначенные для передачи;

б) зарегистрированные сигналы;

в) данные, зафиксированные в определенной форме;

г) мера устранения неопределенности в отношении исхода некоторого события.

Ответ: \_\_ .

**82. При вычитании из шестнадцатеричного числа САВ шестнадцатеричного числа 1...5, получаем шестнадцатеричное число В26. Это означает, что в вычитаемом пропущена цифра ...**

- а) 8;
- б) 7;
- в) А;
- г) 6.

Ответ: \_\_ .

**83. Минимальным основанием системы счисления, в которой записано число 123 является число ...**

- а) 8;
- б) 10;
- в) 4;
- г) 2.

Ответ: \_\_ .

**84. Минимальным основанием системы счисления, в которой записано число 123,45 является число ...**

- а) 2;
- б) 10;
- в) 8;
- г) 6.

Ответ: \_\_ .

**85. Если числа в двоичной системе счисления имеют вид  $11_2$  и  $101_2$ , то их произведение в десятичной системе счисления равно ...**

- а) 1111;
- б) 60;
- в) 8;
- г) 15.

Ответ: \_\_ .

**86. Двоичному числу 11011101 соответствует ...**

- а)  $671_8$ ;
- б)  $1561_8$ ;

- в)  $12D_8$ ;
- г)  $335_8$ .

Ответ: \_\_ .

**87. Правильный порядок значений по убыванию имеет вид ...**

- а)  $16_{16}, 16_{10}, 16_8$
- б)  $16_8, 16_{10}, 16_{16}$ ;
- в)  $16_{10}, 16_8, 16_{16}$ ;
- г)  $16_8, 16_{16}, 16_{10}$ .

Ответ: \_\_ .

**88. При проведении классификации информации по ее общественной значимости в списке БУДЕТ ОТСУТСТВОВАТЬ ...**

- а) тактильная;
- б) массовая;
- в) личная;
- г) специальная.

Ответ: \_\_ .

**89.  $14+3=22$ . Данное равенство будет истинным в системе счисления с основанием ...**

- а) 2;
- б) 4;
- в) 10;
- г) 5.

Ответ: \_\_ .

**90. Если размер кластера 512 байт, а размер файла 784 байт, то файл займет на диске**

- а) один кластер;
- б) два кластера;
- в) три кластера;
- г) полтора кластера.

Ответ: \_\_ .

**91. « $37_8 + 1AC_{16} \Rightarrow$ » – Результатом выполнения указанной операции будет ...**

- а)  $16341_8$ ;
- б)  $1AE1_{16}$ ;

- в)  $1101011100101_2$ ;
- г)  $6880_{10}$ .

Ответ: \_\_ .

**92. Число  $11100001_2$  в десятичной системе счисления – это ...**

- а) 227;
- б) 225;
- в) 262;
- г) 132.

Ответ: \_\_ .

**93. « $24_6+304_5-5_{10}=\Rightarrow$ » – В десятичной системе счисления результатом выполнения операции запишется как ...**

- а) 323;
- б) 230;
- в) 90;
- г) 330.

Ответ: \_\_ .

**94. Минимальной единицей адресуемой памяти в компьютере является ...**

- а) 1 килобайт;
- б) 1 байт;
- в) 1 бит;
- г) 1 герц.

Ответ: \_\_ .

**95. Число 129 в двоичной системе счисления – это ...**

- а) 10000001;
- б) 10000000;
- в) 10000010;
- г) 11000000.

Ответ: \_\_ .

**96. Числу  $(-12_{10})$  соответствует число в двоичном обратном коде:**

- а)  $1.0101_2$ ;
- б)  $0.0101_2$ ;
- в)  $1.0011_2$ ;
- г)  $0.0011_2$ .

Ответ: \_\_ .

**97. Данные – это ...**

- а) отрицание энтропии;
- б) мера устранения неопределенности в отношении исхода некоторого события;
- в) вероятность выбора;
- г) информация, представленная в формализованном виде.

**Ответ: \_\_ .**

**98. Единица измерения информации при ее вычислении по формуле**

$$I(A) = \ln N$$

- а) Бит;
- б) Дит;
- в) Байт;
- г) Нат.

**Ответ: \_\_ .**

**99. Числу  $789_{10}$  соответствует:**

- а)  $315_{16}$ ;
- б)  $1110.1010.1101_{2-10}$ ;
- в)  $671_8$ ;
- г)  $111011011_2$ .

**Ответ: \_\_ .**

**100. Два числа, которые обозначают одно и то же количество**

- а)  $21_{10}$  и  $10101_2$ ;
- б)  $101101_2$  и  $25_{10}$ ;
- в)  $10010_2$  и  $22_{10}$ ;
- г)  $39_{10}$  и  $100101_2$ .

**Ответ: \_\_ .**

**101. Информацию, достаточную для решения поставленной задачи, называют ...**

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

**Ответ: \_\_ .**

**102. Наименьший объем информации в сообщении**

- а) XXI;



- б)  $21_{10}$ ;
- в) двадцать один;
- г)  $10101_2$ .

Ответ: \_\_ .

**103. Числу  $310_{10}$  соответствует:**

- а)  $11101011_2$ ;
- б)  $136_{16}$ ;
- в)  $1010.0001.0000_{2-10}$ ;
- г)  $541_8$ .

Ответ: \_\_ .

**104. Энтропия как мера информации максимальна, если ...**

- а) события неравновероятны;
- б) события детерминированы;
- в) информация точна;
- г) события равновероятны.

Ответ: \_\_ .

**105. Объем информации в сообщении 2008**

- а) 4 дит;
- б) 4 кбайта;
- в) 4 байта;
- г) 4 бит.

Ответ: \_\_ .

**106. Формула для вычисления энтропии системы, это формула**

$$H(\alpha) = - \sum_{i=1}^N P_i \log_2(P_i)$$

- а) Шнейдера;
- б) Шеннона;
- в) Ланье;
- г) Хартли.

Ответ: \_\_ .

**107. Выражению  $10_{10}+10_{10}=$  соответствует запись:**

- а)  $1100_2+1100_2=$ ;
- б)  $1101_2+1101_2=$ ;

в)  $1110_2 + 1110_2 =$ ;

г)  $1010_2 + 1010_2 =$ .

Ответ: \_\_ .

**108. При вычитании из восьмеричного числа 655 восьмеричного 3...7, получаем восьмеричное число 266. Это означает, что в вычитаемом пропущена цифра ...**

а) 4;

б) 6;

в) 7;

г) 5.

Ответ: \_\_ .

**109. Младший разряд двоичной записи числа, кратного 2, равен ...**

а) 2;

б) 0;

в) 1;

г) 10.

Ответ: \_\_ .

**110. Записанное в десятичной системе счисления число  $37,75_{10}$  в восьмеричной системе будет иметь вид (с точностью до двух знаков после запятой) ...**

а)  $45,80_8$ ;

б)  $35,50_8$ ;

в)  $45,70_8$ ;

г)  $45,60_8$ .

Ответ: \_\_ .

**111. С помощью одного байта можно запомнить \_\_\_\_\_ различных состояний.**

а) 8;

б) 1024;

в) 256;

г) 1.

Ответ: \_\_ .

**112. Правильный порядок значений по убыванию.**

а) 1 мегабайт, 1 гигабайт, 1 терабайт, 1 петабайт;

б) 1 терабайт, 1 гигабайт, 1 петабайт, 1 мегабайт;

- в) 1 терабайт, 1 мегабайт, 1 гигабайт, 1 петабайт;
- г) 1 петабайт, 1 терабайт, 1 гигабайт, 1 мегабайт.

Ответ: \_\_ .

**113. Соответствие между выражением:  $12_{10}-6_{10}=$  и выражением в обратном двоичном коде:**

- а)  $10110_2$ ;
- б)  $0.1100_2+1.1001_2=$ ;
- в)  $0.1010_2+0.1111_2=$ ;
- г)  $1.1100_2$ .

Ответ: \_\_ .

**114. Вычислите  $C9B7-A12B=$**

- а) 3B0A;
- б) 189A;
- в) 288C;
- г) 4B5D.

Ответ: \_\_ .

**115. Объемный способ измерения информации – это количество**

- а) букв в сообщении;
- б) состояний объекта;
- в) цифр в сообщении;
- г) символов в сообщении.

Ответ: \_\_ .

**116. Энтропия системы, в которой все состояния системы равновероятны (их вероятность равна  $P_i = \frac{1}{N}$ ) и вычисляется по формуле:**

- а)  $H(\alpha) = -\sum_{i=1}^N \frac{1}{N} \log_2\left(\frac{P_i}{N}\right)$ ;
- б)  $H(\alpha) = -\sum_{i=1}^N \frac{P_i}{N} \log_2\left(\frac{1}{N}\right)$ ;
- в)  $H(\alpha) = -\sum_{i=1}^N \frac{P_i}{N} \log_2\left(\frac{P_i}{N}\right)$ ;
- г)  $H(\alpha) = -\sum_{i=1}^N \frac{1}{N} \log_2\left(\frac{1}{N}\right)$ .

Ответ: \_\_ .

**117. Цифра занимает память объемом**

- а) 1 Мбайт;
- б) 1 Гбайт;
- в) 1 бит;
- г) 1 байт.

Ответ: \_\_ .

**118. Строчная буква занимает память объемом**

- а) 1 Гбайт;
- б) 1 Мбайт;
- в) 1 байт;
- г) 1 бит.

Ответ: \_\_ .

**119. В теории информации по информацией понимают ...**

- а) характеристику объекта, выраженную в числовых величинах;
- б) сведения, устраняющие или уменьшающие неопределенность;
- в) повтор ранее принятых сообщений;
- г) сигналы от органов чувств человека.

Ответ: \_\_ .

**120. Соответствие между выражением:  $(-8_{10}-5_{10}^=)$  и выражением в дополнительном двоичном коде:**

- а)  $1.1000_2+0.1010_2^=$ ;
- б)  $1.1011_2+1.0101_2^=$ ;
- в)  $1.1001_2+0.0110_2^=$ ;
- г)  $1.1000_2+1.1011_2^=$ .

Ответ: \_\_ .

**121. Данные входят в состав команд компьютера в виде ...**

- а) операндов;
- б) функций;
- в) предикатов;
- г) инструкций.

Ответ: \_\_ .

**122. Объем информации в сообщении  $10010110_2$**

- а) 1Кбайта;
- б) 8 бит;

в) 2 байта;

г) 8 бит.

Ответ: \_\_ .

**123. К визуальным относится информация, которую человек воспринимает с помощью ...**

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**124. Информацию, достаточную для решения поставленной задачи, называют ...**

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**125. Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют ...**

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**126. Прагматический аспект - это характеристика информации с учетом**

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**127. Семантический аспект - это характеристика информации с учетом ее**

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**128. Свойство информации, которое характеризует степень ее соответствия реальности, это ...**

Ответ: \_\_\_\_\_ .

## Раздел 2. Математические основы информатики

1. Определите соответствие между выражением:  $(-910-210=)$  и выражением в дополнительном двоичном коде:

- а)  $0,1001_2+0,0010_2$ ;
- б)  $1,0111_2+1,1110_2$ ;
- в)  $1,1001_2+1,0010_2$ ;
- г)  $1,1011_2+1,1101_2$ .

Ответ: \_\_ .

2. Определить истинность составного высказывания  $(2*2=4$  или  $3*3=10)$  и  $(2*2=5$  или  $3*3=9)$ :

- а) ложно;
- б) истинно;
- в) не ложно и не истинно;
- г) не истинно.

Ответ: \_\_ .

3. Логическое высказывание "Аня - отличница, но плохая спортсменка" является истинным, когда:

- а) Аня - отличница и плохая спортсменка;
- б) Аня - отличница и хорошая спортсменка;
- в) Аня - отличница и хорошая или плохая спортсменка;
- г) Аня - отличница или плохая спортсменка.

Ответ: \_\_ .

4. Равенство  $(\text{NOT } A) \text{ AND } B = 1$  выполняется при значениях:

- а)  $A=1, B=0$ ;
- б)  $A=0, B=0$ ;
- в)  $A=0, B=1$ ;
- г)  $A=1, B=1$ .

Ответ: \_\_ .

5. Выполните подстановку логической операции так, чтобы равенство  $I \langle \text{логическая операция} \rangle I = 0$  оказалось верным.

- а) логическое ИЛИ (OR);
- б) логическое И (AND);
- в) отрицание (NOT);
- г) исключающее ИЛИ (XOR).

Ответ: \_\_ .

**6. Для выполнения логических вычислений при проектировании (синтезе) логических устройств ЭВМ используют:**

- а) реляционные таблицы;
- б) таблицы состояний;
- в) таблицы высказываний;
- г) таблицы истинности.

Ответ: \_\_ .

**7. Выполните подстановку логической операции так, чтобы равенство  $(0 < \text{логическая операция} > 1) \text{ XOR } (1 \text{ AND } 1) = 1$  оказалось верным.**

- а) логическое ИЛИ (OR);
- б) логическое И (AND);
- в) исключающее ИЛИ (XOR);
- г) отрицание (NOT).

Ответ: \_\_ .

**8. Равенство  $(A \text{ AND } C) \text{ AND } (B \text{ OR } C) = 1$  выполняется при значениях:**

- а) A=1, B=0, C=1;
- б) A=0, B=0, C=1;
- в) A=1, B=1, C=0;
- г) A=0, B=1, C=1.

Ответ: \_\_ .

**9. Энтропия в информатике - это свойство:**

- а) знаний;
- б) данных;
- в) условий поиска;
- г) информация.

Ответ: \_\_ .

**10. Энтропия максимальна, если:**

- а) события равновероятны;
- б) информация засекречена;
- в) события детерминированы;
- г) информация точна.

Ответ: \_\_ .

**11. Выберите вариант, в котором объемы памяти расположены в порядке возрастания:**

- а) 10 бит, 20 бит, 2 байта, 1 Кбайт, 1010 байт;
- б) 10 бит, 2 байта, 20 бит, 1 Кбайт, 1010 байт;
- в) 10 бит, 2 байта, 20 бит, 1010 байт, 1 Кбайт;
- г) 10 бит, 20 бит, 2 байта, 1010 байт, 1 Кбайт.

Ответ: \_\_ .

**12. При двоичном кодировании целых чисел со знаком истинным высказыванием является:**

- а) прямой код четного числа заканчивается на цифру 2;
- б) дополнительный код целого числа может совпадать с его прямым кодом;
- в) термин "обратный код" является синонимом термина "дополнительный код";
- г) дополнительный код целого числа может содержать цифру 2.

**Ответ: \_\_\_ .**

**13. Системой кодирования символов, основанной на использовании 16-разрядного кодирования символов является:**

- а) ISO;
- б) ASCII;
- в) UNICODE;
- г) Windows Vista.

**Ответ: \_\_\_ .**

**14. Во сколько раз уменьшится информационный объем страницы текста (текст не содержит управляющих символов форматирования) при его преобразовании из кодировки Unicode (таблица кодировки содержит 65536 символов) в кодировку Windows CP-1251 (таблица кодировки содержит 256 символов):**

- а) в 2 раза;
- б) в 8 раз;
- в) в 16 раз;
- г) в 256 раз.

**Ответ: \_\_\_ .**

**15. Сколько единиц в двоичной записи числа 195?**

- а) 5;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4.

**Ответ: \_\_\_ .**

**16. Количество значащих нулей в двоичной записи десятичного числа 126 равно:**

- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 0.

**Ответ: \_\_\_ .**



**17. В системе счисления с некоторым основанием число 12 записывается в виде 110. Укажите это основание:**

- а) 2;
- б) 3;
- в) 4;
- г) 5.

Ответ: \_\_ .

**18. В системе счисления с некоторым основанием число 12 записывается в виде 101. Укажите это основание:**

- а) 4;
- б) 5;
- в) 6;
- г) 7.

Ответ: \_\_ .

**19. Какое из ниже приведенных слов нельзя закодировать с помощью четырех символов (число символов кода должно быть равно числу букв слова):**

- а) капот;
- б) лапка;
- в) елка;
- г) поле.

Ответ: \_\_ .

**20. Алфавит азбуки Морзе состоит из:**

- а) нулей и единиц;
- б) из точек и тире;
- в) из десяти различных знаков;
- г) из одного знака.

Ответ: \_\_ .

**21. Английский язык условно можно отнести:**

- а) к одному из искусственных языков;
- б) к естественным языкам;
- в) к языку логического программирования;
- г) к графическому языку.

Ответ: \_\_ .

**22. Для хранения в оперативной памяти символы преобразуются в:**

- а) графические образы;
- б) числовые коды в шестнадцатеричной форме;
- в) числовые коды в десятичной системе счисления;
- г) числовые коды в двоичной системе счисления.

Ответ: \_\_ .

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

- а) разговорный язык;
- б) язык программирования;
- в) язык жестов;
- г) китайский язык.

Ответ: \_\_ .

**24. Формализация - это:**

- а) процесс представления информации на материальном носителе;
- б) процесс представления информации в виде некоторой формальной системы или систем счисления;
- в) поиск решения математической задачи;
- г) процесс интерпретации полученных данных.

Ответ: \_\_ .

**25. Кодом называется:**

- а) двоичное слово фиксированной длины;
- б) последовательность знаков;
- в) произвольная конечная последовательность знаков;
- г) система условных обозначений или сигналов.

Ответ: \_\_ .

**26. Длиной кода называется:**

- а) количество символов в алфавите кодирования;
- б) количество всевозможных сочетаний символов некоторого алфавита;
- в) количество знаков, используемых для представления кодируемой информации;
- г) количество знаков в алфавите.

Ответ: \_\_ .

**27. В позиционной системе счисления:**

- а) значение каждого знака в числе зависит от значения числа;
- б) значение каждого знака в числе зависит от значений соседних знаков;
- в) значение каждого знака в числе зависит от позиции, которую занимает знак в записи числа;
- г) значение каждого знака в числе зависит от значения суммы соседних знаков.

Ответ: \_\_ .

**28. В теории кодирования бит - это:**

- а) информационный объем любого сообщения;
- б) символ латинского алфавита;
- в) двоичный знак двоичного алфавита  $\{0,1\}$ ;
- г) 8 байтов.

Ответ: \_\_ .

**29. Заданы множества  $A=\{2,3,4,5\}$  и  $D=\{3,4,5\}$ . Верным для них будет утверждение:**

- а) Множество  $A$  - подмножество множества  $D$ ;
- б) Множество  $D$  - подмножество множества  $A$ ;
- в) Множество  $A$  и множество  $D$  равны;
- г) Множество  $A$  - множество-степень множества  $D$ .

**Ответ: \_\_ .**

**30. Если отношение задано неравенством:  $3x-4y < 0$ , то данному отношению принадлежит следующая пара чисел:**

- а) (0;1);
- б) (3;1);
- в) (2;0);
- г) (1;0).

**Ответ: \_\_ .**

**31. Минимальным элементом растрового изображения является:**

- а) ячейка;
- б) пиксель;
- в) дюйм;
- г) растр.

**Ответ: \_\_ .**

**32. На факультете учатся студенты, имеющие домашний персональный компьютер и студенты, не имеющие домашнего персонального компьютера. Пусть  $A$  - множество всех студентов факультета;  $B$  - множество студентов факультета, имеющих домашний персональный компьютер. Тогда разностью  $A \setminus B$  этих множеств будет ...**

- а) множество студентов факультета, не имеющих домашнего персонального компьютера;
- б) множество всех студентов факультета;
- в) множество студентов факультета, имеющих домашний персональный компьютер;
- г) пустое множество.

**Ответ: \_\_ .**

**33. Заданы множества  $A=\{1,2,3\}$  и  $B=\{1,2,3,4,5\}$ . Верным для них будет утверждение:**

- а) множества  $A$  и  $B$  состоят из одинаковых элементов;
- б) множества  $A$  и  $B$  равны;
- в) множество  $A$  включает в себя множество  $B$ ;
- г) множество  $A$  - подмножество множества  $B$ .

**Ответ: \_\_ .**

**34. Если отношение задано неравенством:  $4x-2y>0$ , то данному отношению принадлежит следующая пара чисел:**

- а) (-1;0);
- б) (1;1);
- в) (0;1);
- г) (-1;1).

**Ответ: \_\_\_ .**

**35. Конечными множествами являются...**

- а) множество  $A = 2, 4, \dots, 2n, 2(n + 1), \dots$ , где  $n$ -натуральное число;
- б) множество двухзначных натуральных чисел;
- в) множество  $\{-2, -1, 0, 1, 2\}$ ;
- г) множество деревьев в саду.

**Ответ: \_\_\_ .**

**36. Заданы множества  $A = \{-2, 4, -6\}$ ,  $B = \{-2, 4, -6\}$ . Верно для них утверждение...**

- а) множества  $A$  и  $B$  равны;
- б) множество  $B$  есть подмножество множества  $A$ ;
- в) множество  $A$  есть подмножество множества  $B$ ;
- г) множества  $A$  и  $B$  не содержат одинаковых элементов.

**Ответ: \_\_\_ .**

**37. Заданы множества  $A = \{-2, 4, -6\}$ ,  $B = \{-2, 4\}$ . Верно для них утверждение...**

- а) множества  $A$  и  $B$  равны;
- б) множество  $B$  есть подмножество множества  $A$ ;
- в) множество  $A$  есть подмножество множества  $B$ ;
- г) множества  $A$  и  $B$  не содержат одинаковых элементов.

**Ответ: \_\_\_ .**

**38. Пусть множества  $M = (13, 25)$ ,  $N = (5, 20)$  представляют собой интервалы числовой оси, тогда множество  $K = M \cap N$  как числовой промежуток будет равно...**

- а) (5,25);
- б) (5,20);
- в) (13,25);
- г) (13,20).

**Ответ: \_\_\_ .**

**39. В компьютерной графике 24-битовая цветовая триада RGB (255,255,255) представляет:**

- а) белый цвет;
- б) красный цвет;

- в) черный цвет;
- г) синий цвет.

Ответ: \_\_ .

**40. Логическими константами являются:**

- а) 0 и 1;
- б) not;
- в) импликация;
- г) A, B, C.

Ответ: \_\_ .

**41. Укажите упорядоченную по убыванию последовательность значений:**

- а)  $55_{16}; 55_8; 55_7;$
- б)  $55_8; 55_7; 55_{16};$
- в)  $55_7; 55_8; 55_{16};$
- г)  $55_8; 55_{16}; 55_7;$

Ответ: \_\_ .

**42. Если отношение задано неравенством:  $x+3y \leq 0$ , то данному отношению принадлежит следующая пара чисел:**

- а) (0;0);
- б) (1;3);
- в) (2;2);
- г) (-1;1).

Ответ: \_\_ .

**43. Если число  $x$  имеет максимальное значение среди сравниваемых  $x$ ,  $y$  и  $z$ , то значение ИСТИНА принимают следующие выражения:**

- а)  $x > y$  or  $x > z$ ;
- б)  $x > y$  and  $y > z$ ;
- в)  $y < x$  and  $z < x$ .

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**44. При вычислении логических выражений логические операции: 1 - дизъюнкция, 2 - инверсия, 3 - конъюнкция, выполняются в соответствии с приоритетом:**

- а) 3-2-1;
- б) 1-2-3;
- в) 2-1-3;
- г) 2-3-1.

Ответ: \_\_ .

45. Пусть множества  $M = (18, 25)$ ,  $N = (9, 20)$  представляют собой интервалы числовой оси, тогда множество  $K = M \cup N$  как числовой промежуток будет равно...

- а)  $(9, 25)$ ;
- б)  $(9, 18)$ ;
- в)  $(18, 20)$ ;
- г)  $(20, 25)$ .

Ответ: \_\_\_ .

46. Из заданных логических функций эквивалентной  $A$  является ...

- а)  $A$  и не  $A$  или не  $A$ ;
- б)  $A$  и не  $A$  или  $B$ ;
- в)  $A$  и не  $B$  или  $A$ ;
- г)  $A$  и не  $B$  и  $A$ .

Ответ: \_\_\_ .

47. Для простого высказывания  $B$  логическое отрицание обозначает ...

- а)  $\bar{B}$ ;
- б)  $\&B$ ;
- в)  $\wedge B$ ;
- г)  $\vee B$ .

Ответ: \_\_\_ .

48. Из заданных логических функций тождественно ложной является ...

- а)  $A$  и не  $A$  или не  $A$ ;
- б)  $A$  и не  $A$  или  $B$ ;
- в)  $A$  и не  $B$  или  $A$ ;
- г)  $A$  и не  $B$  и  $A$ .

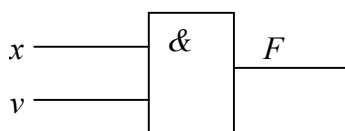
Ответ: \_\_\_ .

49. Конъюнкция двух высказываний  $A$  и  $B$  истинна тогда и только тогда, когда ...

- а) истинны оба высказывания;
- б) истинны только высказывание  $B$ ;
- в) ложны оба высказывания;
- г) истинно только высказывание  $A$ .

Ответ: \_\_\_ .

50. Представленный на рисунке логический элемент



**выполняет операцию**

- а) И-НЕ;
- б) ИЛИ-НЕ;
- в) ИЛИ;
- г) И.

**Ответ:** \_\_ .

**51. Для того, чтобы логическое выражение  $(a \vee \neg a) \wedge (b \wedge \neg b)$  при любых значениях логических переменных  $a$  и  $b$  всегда принимало значение «ложь», вместо знака вопроса ...**

- а) можно поставить знак дизъюнкции( $\vee$ ), но не знак конъюнкции( $\wedge$ );
- б) можно поставить знак конъюнкции( $\wedge$ ), но не знак дизъюнкции( $\vee$ );
- в) можно поставить как знак дизъюнкции( $\vee$ ), так и знак конъюнкции( $\wedge$ );
- г) нельзя поставить ни знак дизъюнкции( $\vee$ ), ни знак конъюнкции( $\wedge$ ).

**Ответ:** \_\_ .

**52. Для того, чтобы логическое выражение  $(a \wedge \neg a) \vee (b \wedge \neg b)$  при любых значениях логических переменных  $a$  и  $b$  всегда принимало значение «истина», вместо знака вопроса ...**

- а) можно поставить как знак дизъюнкции( $\vee$ ), так и знак конъюнкции( $\wedge$ );
- б) можно поставить знак дизъюнкции( $\vee$ ), но не знак конъюнкции( $\wedge$ );
- в) можно поставить знак конъюнкции( $\wedge$ ), но не знак дизъюнкции( $\vee$ );
- г) нельзя поставить ни знак дизъюнкции( $\vee$ ), ни знак конъюнкции( $\wedge$ ).

**Ответ:** \_\_ .

**53. Для того, чтобы логическое выражение  $(a \vee b) \wedge (a \wedge \neg b)$  при любых значениях логических переменных  $a$  и  $b$  всегда принимало значение «ложь», вместо знака вопроса ...**

- а) можно поставить знак конъюнкции( $\wedge$ ), но не знак дизъюнкции( $\vee$ );
- б) нельзя поставить ни знак дизъюнкции( $\vee$ ), ни знак конъюнкции( $\wedge$ ).
- в) можно поставить знак дизъюнкции( $\vee$ ), но не знак конъюнкции( $\wedge$ );
- г) можно поставить как знак дизъюнкции( $\vee$ ), так и знак конъюнкции( $\wedge$ ).

**Ответ:** \_\_ .

**54. Для того, чтобы логическое выражение  $(a \wedge a) \vee (\neg b \wedge \neg b)$  при любых значениях логических переменных  $a$  и  $b$  всегда принимало значение «истина», вместо знака вопроса ...**

- а) можно поставить знак конъюнкции( $\wedge$ ), но не знак дизъюнкции( $\vee$ );
- б) можно поставить как знак дизъюнкции( $\vee$ ), так и знак конъюнкции( $\wedge$ );

- в) можно поставить знак дизъюнкции( $\vee$ ), но не знак конъюнкции( $\wedge$ );  
г) нельзя поставить ни знак дизъюнкции( $\vee$ ), ни знак конъюнкции( $\wedge$ ).

Ответ: \_\_ .

**55. Для того, чтобы логическое выражение  $(a \vee b) \wedge (a \wedge \neg b)$  при одних значениях логических переменных  $a$  и  $b$  принимало «истина», при других – «ложь», вместо знака вопроса ...**

- а) нельзя поставить ни знак дизъюнкции( $\vee$ ), ни знак конъюнкции( $\wedge$ ).  
б) можно поставить знак дизъюнкции( $\vee$ ), но не знак конъюнкции( $\wedge$ );  
в) можно поставить знак конъюнкции( $\wedge$ ), но не знак дизъюнкции( $\vee$ );  
г) можно поставить как знак дизъюнкции( $\vee$ ), так и знак конъюнкции( $\wedge$ ).

Ответ: \_\_ .

**56. Результатом выполнения логических операций  $A \vee B \wedge C$  будет ЛОЖЬ, если ...**

- а) А-ЛОЖЬ, В-ЛОЖЬ, С-ЛОЖЬ;  
б) А-ИСТИНА, В-ЛОЖЬ, С-ЛОЖЬ;  
в) А-ИСТИНА, В-ИСТИНА, С-ЛОЖЬ;  
г) А-ИСТИНА, В-ЛОЖЬ, С- ИСТИНА.

Ответ: \_\_ .

**57. Результатом выполнения логических операций  $(A \vee B) \wedge C$  будет ИСТИНА, если ...**

- а) А-ИСТИНА, В-ЛОЖЬ, С-ЛОЖЬ;  
б) А-ЛОЖЬ, В-ЛОЖЬ, С-ЛОЖЬ;  
в) А-ИСТИНА, В-ИСТИНА, С-ЛОЖЬ;  
г) А-ИСТИНА, В-ЛОЖЬ, С- ИСТИНА.

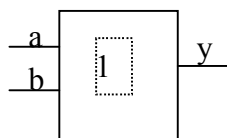
Ответ: \_\_ .

**58. Выражение «Если завтра будет дождь, то я возьму зонтик или никуда не пойду» можно записать в виде следующей логической формулы:**

- а)  $A \rightarrow B$ ;  
б)  $A \rightarrow B \wedge C$ ;  
в)  $(A \rightarrow B) \vee C$ ;  
г)  $A \rightarrow B \vee C$ .

Ответ: \_\_ .

**59. Графическое изображение логического блока**





имеет представляется в виде:

- а)  $y = a \cap b$ ;
- б)  $y = a \cup b$ ;
- в)  $\bar{a} \cup \bar{b}$ ;
- г) ИЛИ-НЕ.

Ответ: \_\_ .

**60. Логическая операция «НЕ» принимает истинное значение, если**

- а) исходное высказывание истинно;
- б) исходное высказывание ложно;
- в) два исходных высказывания истинны;
- г) из двух высказываний одно истинно.

Ответ: \_\_ .

**61. Логическая операция «ИЛИ-НЕ» принимает ложное значение, если**

- а) все исходные высказывания истинные;
- б) если хотя бы одно из исходных высказываний истинное;
- в) такой функции не существует;
- г) данную функцию нельзя реализовать.

Ответ: \_\_ .

**62. « $2+3=4$ » является \_\_\_\_\_ высказыванием.**

- а) простым истинным;
- б) составным;
- в) ложным;
- г) истинным.

Ответ: \_\_ .

**63. Логическая операция «И-НЕ» принимает истинное значение, если**

- а) такой функции не существует;
- б) данную функцию нельзя реализовать;
- в) если хотя бы одно из исходных высказываний истинное;
- г) все исходные высказывания истинные.

Ответ: \_\_ .

**64. Три простейших операции в алгебре логики:**

- а) конъюнкции, дизъюнкции и интраверсии;
- б) конверсии, дизъюнкции и инверсии;

- в) конъюнкции, дизъюнкции и инверсии;
- г) конъюнкции, дисфункции и инверсии.

Ответ: \_\_ .

**65. Для того, чтобы логическое выражение  $(a \vee a) \vee (\neg b \wedge \neg b)$  при любых значениях логических переменных  $a$  и  $b$  всегда принимало значение «истина», вместо знака вопроса ...**

- а) можно поставить знак дизъюнкции( $\vee$ ), но не знак конъюнкции( $\wedge$ );
- б) нельзя поставить ни знак дизъюнкции( $\vee$ ), ни знак конъюнкции( $\wedge$ );
- в) можно поставить знак конъюнкции( $\wedge$ ), но не знак дизъюнкции( $\vee$ );
- г) можно поставить как знак дизъюнкции( $\vee$ ), так и знак конъюнкции( $\wedge$ ).

Ответ: \_\_ .

**66. Для того, чтобы логическое выражение  $(a \vee b) \vee (\neg a \vee \neg b)$  при одних значениях логических переменных  $a$  и  $b$  принимало значение «истина», а при других – «ложь», вместо знака вопроса ...**

- а) можно поставить знак дизъюнкции( $\vee$ ), но не знак конъюнкции( $\wedge$ );
- б) можно поставить как знак дизъюнкции( $\vee$ ), так и знак конъюнкции( $\wedge$ );
- в) нельзя поставить ни знак дизъюнкции( $\vee$ ), ни знак конъюнкции( $\wedge$ );
- г) можно поставить знак конъюнкции( $\wedge$ ), но не знак дизъюнкции( $\vee$ ).

Ответ: \_\_ .

**67. Три простейшие операции в алгебре логики:**

- а) логического умножения, сложения и отрицания;
- б) логического сложения, вычитания и отрицания;
- в) логического сложения, умножения и отрицания;
- г) логического сложения, отрицания и деления.

Ответ: \_\_ .

**68. Логическая операция «ИЛИ» принимает истинное значение, если**

- а) хотя бы одно высказывание истинно;
- б) все исходные высказывания ложные;
- в) нет ни одного истинного высказывания;
- г) нет правильного ответа.

Ответ: \_\_ .

**69. Логическая операция конъюнкции соответствует логическому**

- а) вычитанию;
- б) умножению;

- в) отрицанию;
- г) сложению.

Ответ: \_\_ .

**70. Три простейшие операции в алгебре логики:**

- а)  $a \cap b, a \cup b, \bar{a}$ ;
- б)  $a + b, a - b, a \cap b$ ;
- в)  $a \cap b, a * b, a \cup b$ ;
- г)  $a * b, a / b, a$ .

Ответ: \_\_ .

**71. Логическая операция «ИСКЛЮЧАЮЩЕЕ ИЛИ» в программировании обозначает**

- а) XOR;
- б) NOR;
- в) OR NOT;
- г) NOT OR.

Ответ: \_\_ .

**72. Чему равна последняя цифра суммы чисел  $55_8$  и  $56_8$  в восьмеричной системе счисления?**

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**73. Число  $136$  в двоичной системе счисления имеет вид ...**

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**74. Чему равно число  $AF_{16}$  в двоичной системе счисления?**

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**75. Чему равно число  $110011_2$  в шестнадцатеричной системе счисления?**

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**76. Объем информации в сообщении  $10010110_2$  ...**

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**77. Какому закону соответствует выражение**

$$(A * B) * C = A * (B * C)?$$

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**78. Сколько двоичных разрядов требуется для кодирования 20 различных состояний?**

**Ответ:** \_\_\_\_\_ .

**79. Какому закону соответствует выражение:  $A + B = B + A$ ?**

**Ответ:** \_\_\_\_\_ .

**80. Чему равно максимальное шестнадцатеричное число, кодируемое одним байтом?**

**Ответ:** \_\_\_\_\_ .

**81. Если числа в двоичной системе счисления имеют вид  $111_2$  и  $111_2$ , то их сумма в десятичной системе счисления равна ...**

**Ответ:** \_\_\_\_\_ .

**82. Чему равно наибольшее натуральное число, кодируемое 7 битами?**

**Ответ:** \_\_\_\_\_ .

**83. Сотовый телефон имеет монохромный экран с 8 градациями серого цвета и разрешение  $96 \times 68$ . Минимальный объем видеопамати равен ... байт.**

**Ответ:** \_\_\_\_\_ .

**84. Чему равно максимальное шестнадцатеричное двузначное число в десятичной системе счисления?**

**Ответ:** \_\_\_\_\_ .

**85. Логическая операция  $A \wedge B$  называется ...**

**Ответ:** \_\_\_\_\_ .

**86. Дан ряд двоичных чисел 1, 10, 11, 100, 101, ... Следующим числом ряда является ...**

**Ответ:** \_\_\_\_\_ .

## Раздел 3. Технические средства реализации информационных процессов

**1. Развитие ЭВМ происходило:**

- а) бессистемно;
- б) поколениями;
- в) сериями;
- г) группами.

Ответ: \_\_ .

**2. Один из физических каналов ввода/вывода компьютера - разъем называется:**

- а) порталом;
- б) каналом;
- в) линией связи;
- г) портом.

Ответ: \_\_ .

**3. В состав внутренней памяти современного компьютера НЕ ВХОДИТ:**

- а) специальная память;
- б) кэш-память;
- в) накопители на магнитных дисках;
- г) оперативная память.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**4. К внешним запоминающим устройствам относятся:**

- а) жесткий диск;
- б) флэш-память;
- в) кэш-память;
- г) регистры;
- д) стример.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**5. Какие устройства из предложенного списка являются устройствами вывода данных:**

- а) плоттер;
- б) процессор;
- в) блок питания;
- г) монитор;
- д) сканер.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**6. К базовой конфигурации персонального компьютера не относится:**

- а) системный блок;
- б) монитор;
- в) принтер;
- г) клавиатура.

Ответ: \_\_ .

**7. Процессор выполняет универсальные инструкции, которые называются:**

- а) командами управления файлами;
- б) хэширующими командами;
- в) машинными командами;
- г) командами операционной системы.

Ответ: \_\_ .

**8. Функциями АЛУ является выполнение:**

- а) декодирование команд процессора;
- б) логических вычислений;
- в) арифметических операций;
- г) перемещение данных.

Ответ: \_\_ .

**9. Устройство управления является составной частью:**

- а) системной шины;
- б) микропроцессора;
- в) генератора тактовых импульсов;
- г) основной памяти компьютера.

Ответ: \_\_ .

**10. Разрядностью микропроцессора является:**

- а) размер кэш-памяти;
- б) ширина шины адреса микропроцессора;
- в) количество битов, обрабатываемых микропроцессором за один такт работы;
- г) физический объем регистров микропроцессора.

Ответ: \_\_ .

**11. Частота генератора тактовых импульсов измеряется в:**

- а) мегабитах;
- б) мегабайтах;
- в) мегагерцах;
- г) мегапикселях.

Ответ: \_\_ .

**12. Персональные компьютеры относятся к:**

- а) классу машин 2-го поколения;
- б) особому классу машин;
- в) классу машин 3-го поколения;
- г) классу машин 4-го поколения.

**Ответ:** \_\_ .

**13. Скорость выполнения вычислительных операций зависит от:**

- а) наличия модема;
- б) типа монитора;
- в) типа дискеты;
- г) процессора.

**Ответ:** \_\_ .

**14. Назначением шин компьютера является:**

- а) устранение теплового излучения;
- б) применение общего источника питания;
- в) соединение между собой его элементов и устройств;
- г) устранение излучения сигналов.

**Ответ:** \_\_ .

**15. Назначением контроллера системной шины является:**

- а) управление работой памяти;
- б) формирование сигналов управления;
- в) управление периферийными устройствами;
- г) управление работой микропроцессорной системы.

**Ответ:** \_\_ .

**16. USB является:**

- а) шиной подключения видеоаппаратуры;
- б) интерфейсной шиной системного управления;
- в) шиной для графических адаптеров;
- г) шиной для цифровой акустики.

**Ответ:** \_\_ .

**17. СОМ-порты компьютера обеспечивают:**

- а) разграничение доступа пользователей к операционной системе;
- б) увеличивают полосу пропускания;
- в) синхронную передачу данных;
- г) синхронную и асинхронную передачу данных.

**Ответ:** \_\_ .

**18. Кодовая шина данных является составной частью:**

- а) генератора тактовых импульсов;
- б) системной шины;

- в) микропроцессора;
- г) общей шины.

Ответ: \_\_ .

**19. Внешняя память компьютера предназначена:**

- а) для кратковременного хранения обрабатываемой в данный момент информации;
- б) для долговременного хранения данных и программ;
- в) для долговременного хранения только программ, но не данных;
- г) для долговременного хранения только данных, но не программ.

Ответ: \_\_ .

**20. Истинным высказыванием является:**

- а) содержимое внешней памяти сохраняется после выключения компьютера;
- б) накопитель на жестком магнитном диске относится к внутренней памяти компьютера;
- в) запоминающим устройством компьютера с наибольшей емкостью является регистровая память;
- г) накопитель на жестком магнитном диске является более быстродействующим устройством, чем ОЗУ.

Ответ: \_\_ .

**21. Внутренняя память процессора организована при помощи:**

- а) регистров;
- б) кластеров;
- в) файлов;
- г) портов.

Ответ: \_\_ .

**22. Истинным высказыванием является:**

- а) процессор имеет прямую связь с внешней памятью;
- б) в компьютере есть запоминающие устройства, быстродействие которых превышает быстродействие ОЗУ;
- в) для того чтобы считать из оперативной памяти некоторый байт, надо сначала прочитать все байты, расположенные до него;
- г) минимальный адрес байта в оперативной памяти равен 1.

Ответ: \_\_ .

**23. Компьютеры, созданные для решения предельно сложных вычислительных задач - это:**

- а) суперкомпьютеры;
- б) серверы;



- в) персональные компьютеры;
- г) карманные персональные компьютеры.

Ответ: \_\_ .

**24. ПЗУ является:**

- а) оперативной памятью с произвольным доступом;
- б) энергонезависимой памятью;
- в) динамической памятью;
- г) энергозависимой памятью.

Ответ: \_\_ .

**25. Истинным высказыванием является:**

- а) содержимой ОЗУ сохраняется после выключения компьютера;
- б) ПЗУ относится к внешней памяти компьютера;
- в) центральный процессор компьютера имеет прямую связь с накопителем на компакт-дисках;
- г) ОЗУ является энергозависимой памятью компьютера.

Ответ: \_\_ .

**26. Кэш-память используется для:**

- а) хранения программы начальной загрузки;
- б) копирования дисков;
- в) хранения файлов;
- г) хранения часто используемых команд и данных.

Ответ: \_\_ .

**27. Кэш-память является:**

- а) дополнительным хранилищем копий блоков информации;
- б) действующим хранилищем копий блоков основной памяти;
- в) хранилищем блоков информации основной памяти;
- г) хранилищем для медленного хранения копии.

Ответ: \_\_ .

**28. Кэш-память компьютеров:**

- а) улучшает помехоустойчивость;
- б) повышает быстродействие компьютеров;
- в) замедляет обслуживание компьютера;
- г) значительно увеличивает емкость оперативной памяти.

Ответ: \_\_ .

**29. Джойстик в первую очередь используется как:**

- а) устройство для ввода буквенно-символьной информации;
- б) основной манипулятор при работе в Интернете;

- в) устройство для управления сетевыми ресурсами;
- г) манипулятор в игровых приставках.

Ответ: \_\_ .

**30. Мышь может быть:**

- а) оптической;
- б) жидкокристаллической;
- в) оптоволоконной;
- г) матричной.

Ответ: \_\_ .

**31. Входные сообщения для компьютера создаются человеком с помощью:**

- а) принтера;
- б) графопостроителя;
- в) синтезатора речи;
- г) клавиатуры;
- д) манипуляторов;
- е) сенсорного монитора.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**32. Монитор компьютера, работающий на основе прикосновений пальцами:**

- а) снимает показания о температуре пользователя;
- б) увеличивает пропускную способность сигнала;
- в) использует биоритмический ввод;
- г) имеет сенсорный экран.

Ответ: \_\_ .

**33. Сканирование книги является операцией:**

- а) архивирования данных;
- б) преобразования данных;
- в) верификации;
- г) транспортировки данных.

Ответ: \_\_ .

**34) В структуру ЭВМ фон Неймана входят:**

- а) устройство, выполняющее арифметические и логические операции;
- б) устройство управления;
- в) устройство, реализующее взаимодействие компьютеров в сети;
- г) память для хранения программ и данных;
- д) устройства для ввода-вывода информации.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**35. В каком типе сканера считывающая головка неподвижна, а оригинал закрепляют на вращающейся поверхности?**

- а) ручной;
- б) барабанный;
- в) планшетный;
- г) объемный.

**Ответ: \_\_ .**

**36. Наименьшим элементом поверхности визуализации, которому могут быть независимым образом заданы цвет, интенсивность и другие параметры, является:**

- а) байт;
- б) токен;
- в) слово;
- г) пиксель.

**Ответ: \_\_ .**

**37. Наиболее важная характеристика экрана монитора - это:**

- а) скорость обработки информации;
- б) объем хранимых данных;
- в) цвет фона окна;
- г) физический размер окна.

**Ответ: \_\_ .**

**38. Скорость работы компьютера зависит от:**

- а) тактовой частоты обработки информации в процессоре;
- б) наличия или отсутствия подключенного принтера;
- в) организации интерфейса операционной системы;
- г) объема внешнего запоминающего устройства.

**Ответ: \_\_ .**

**39. Тактовая частота процессора - это:**

- а) число двоичных операций, совершаемых процессором в единицу времени;
- б) число вырабатываемых за одну секунду импульсов, синхронизирующих работу узлов компьютера;
- в) число возможных обращений процессора к оперативной памяти в единицу времени;
- г) скорость обмена информацией между процессором и ПЗУ.

**Ответ: \_\_ .**

**40. Во время исполнения прикладная программа хранится:**

- а) в видеопамяти;
- б) в процессоре;

- в) в оперативной памяти;
- г) в ПЗУ.

Ответ: \_\_ .

**41. Персональный компьютер не будет функционировать, если отключить:**

- а) дисковод;
- б) оперативную память;
- в) мышь;
- г) принтер.

Ответ: \_\_ .

**42. При отключении компьютера информация:**

- а) исчезает из оперативной памяти;
- б) исчезает из ПЗУ;
- в) стирается на "жестком диске";
- г) стирается на магнитном диске.

Ответ: \_\_ .

**43. Совокупность ЭВМ и ее программного обеспечения называется:**

- а) строителем кода;
- б) вычислительной системой;
- в) интегрированной системой;
- г) встроенной системой.

Ответ: \_\_ .

**44. Устройства, входящие в состав процессора:**

- а) ОЗУ, принтер;
- б) АЛУ, устройство управления;
- в) сканер, ПЗУ;
- г) дисплейный процессор, видеоадаптер.

Ответ: \_\_ .

**45. ПЗУ служит для:**

- а) хранения программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов;
- б) хранения программы пользователя во время работы;
- в) записи особо ценных прикладных программ;
- г) хранения постоянно используемых программ.

Ответ: \_\_ .

**46. Адресуемость оперативной памяти означает:**

- а) дискретность структурных единиц памяти;
- б) энергозависимость оперативной памяти;

- в) возможность произвольного доступа к каждой единице памяти;
- г) наличие номера у каждой ячейки оперативной памяти;

Ответ: \_\_ .

**47. К средствам мультимедиа не относится:**

- а) картридж;
- б) сканер;
- в) видео и звуковые карты;
- г) платы видеозахвата, снимающие изображение с видеомаягнитофона или видеокамеры и вводящие его в ПК.

Ответ: \_\_ .

**48. Первая ЭВМ ENIAC была изготовлена в:**

- а) 1946 г.;
- б) 1948 г.;
- в) 1945 г.;
- г) 1949 г.

Ответ: \_\_ .

**49. ЭВМ изготавливались на транзисторах в:**

- а) 30-40-е годы XX в.;
- б) 40-50-е годы XX в.;
- в) 50-60-е годы XX в.;
- г) 60-70-е годы XX в.

Ответ: \_\_ .

**50. Автоматизированная система функционирует:**

- а) полностью автоматически;
- б) при участии человека;
- в) без участия человека;
- г) без компьютерной поддержки.

Ответ: \_\_ .

**51. Процессор выполняет функцию:**

- а) управления работой ЭВМ по заданной программе;
- б) сохранение информации;
- в) ввода и вывода информации;
- г) печати информации.

Ответ: \_\_ .

**52. На материнской плате размещается:**

- а) блок питания;
- б) системный блок;

- в) процессор;
- г) жесткий диск (винчестер).

Ответ: \_\_ .

**53. Центральный процессор, оперативная память, устройства обмена информацией - это:**

- а) внутренняя часть вычислительной системы;
- б) периферийная часть вычислительной системы;
- в) интерфейсный блок;
- г) внешняя часть вычислительной системы.

Ответ: \_\_ .

**54. Электронные схемы для управления внешними устройствами - это:**

- а) драйверы;
- б) контроллеры;
- в) плоттеры;
- г) шифраторы.

Ответ: \_\_ .

**55. Основные принципы построения цифровых вычислительных машин были разработаны ...**

- а) Адой Лавлейс;
- б) российским ученым академиком С.А.Лебедевым;
- в) Ч.Баббиджом в Англии;
- г) американским ученым Дж.фон Нейманом.

Ответ: \_\_ .

**56. Процессор выполняет универсальные инструкции, которые называются командами ...**

- а) управления файлами;
- б) машинными;
- в) шифрования;
- г) операционной системы.

Ответ: \_\_ .

**57. Устройствами ввода данных являются:**

- а) жесткий диск;
  - б) джойстик;
  - в) мышь;
  - г) регистры;
  - д) привод CD-ROM.
- а) а, д;
  - б) б, в;

в) г, д;

г) а, г.

Ответ: \_\_ .

**58. Имеет механические части и поэтому работает достаточно медленно \_\_\_\_\_ память.**

а) оперативную (ОЗУ);

б) внутренняя;

в) внешняя;

г) постоянная (ПЗУ).

Ответ: \_\_ .

**59. При форматировании гибкий магнитный диск разбивается на ...**

а) дорожки и сектора;

б) только дорожки;

в) либо дорожки, либо сектора;

г) только сектора.

Ответ: \_\_ .

**60. СОМ-порты компьютера обеспечивают ...**

а) устранение помех при передаче данных;

б) увеличение полосы пропускания;

в) разграничение доступа пользователей к операционной системе;

г) синхронную и асинхронную передачу данных.

Ответ: \_\_ .

**61. Основу современных компьютеров составляют \_\_\_\_\_ элементы.**

а) диодные;

б) катодные;

в) электроламповые;

г) полупроводниковые.

Ответ: \_\_ .

**62. Разрешающей способностью (разрешением) монитора является ...**

а) размер диагонали экрана;

б) количество точек (пикселей) изображения по горизонтали и вертикали экрана;

в) количество отображаемых цветов;

г) количество точек (пикселей) на см<sup>2</sup>.

Ответ: \_\_ .

**63. Аббревиатура ROM расшифровывается как ...**

- а) память с произвольным доступом;
- б) память только для чтения;
- в) память с последовательным доступом;
- г) внешняя память.

Ответ: \_\_ .

**64. Совокупность ЭВМ и программного обеспечения называется ...**

- а) интегрированной системой;
- б) встроенной системой;
- в) вычислительной системой;
- г) строителем кода.

Ответ: \_\_ .

**65. Энергозависимым устройством памяти персонального компьютера является:**

- а) регистры микропроцессора;
- б) жесткий диск;
- в) ОЗУ;
- г) кэш-память.

Ответ: \_\_ .

**66. Из нижеприведённых утверждений характеристиками LCD мониторов персонального компьютера являются ...**

- а) физический размер экрана;
- б) угол обзора;
- с) объем хранимых данных;
- д) размер точки люминофора.

**ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА**

- а) b, c, d;
- б) a, b, c;
- в) a, d;
- г) a, b.

Ответ: \_\_ .

**67. Принцип записи данных на винчестер заключается в ...**

- а) намагничивании поверхности диска;
- б) просвечивании лазером поверхности диска;



- в) прожигании рабочего слоя диска лазером;
- г) ядерно-магнитном резонансе рабочего слоя компьютера.

Ответ: \_\_ .

**68. К основным характеристикам процессора относится ...**

- а) емкость винчестера;
- б) объем оперативной памяти;
- в) тактовая частота;
- г) количество портов и их назначение.

Ответ: \_\_ .

**69. Частота генератора тактовых импульсов измеряется в ...**

- а) мегапикселях;
- б) мегабитах;
- в) мегагерцах;
- г) мегабайтах.

Ответ: \_\_ .

**70. Первым программистом мира является ...**

- а) Стив Возняк;
- б) Мария Кюри;
- в) Билл Гейтс;
- г) Ада Лавлейс.

Ответ: \_\_ .

**71. Персональные компьютеры относятся к ...**

- а) классу машин 4-го поколения;
- б) классу машин 3-го поколения;
- в) классу машин 2-го поколения;
- г) особому классу машин.

Ответ: \_\_ .

**72. Из нижеприведённых утверждений внешними запоминающими устройствами являются:**

- 1) жесткий диск;
- 2) оперативная память (ОЗУ);
- 3) стример;
- 4) кэш-память.

**ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА**

- а) 1 и 3;

- б) 2 и 4;
- в) 1 и 2;
- г) 3 и 4.

Ответ: \_\_ .

**73. Из нижеприведённых утверждений устройствами вывода данных являются:**

- а) плоттер;
- б) процессор;
- в) блок питания;
- г) монитор;
- д) сканер.

ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА

- а) а, г;
- б) в, г;
- в) в, г, д;
- г) б, г, д.

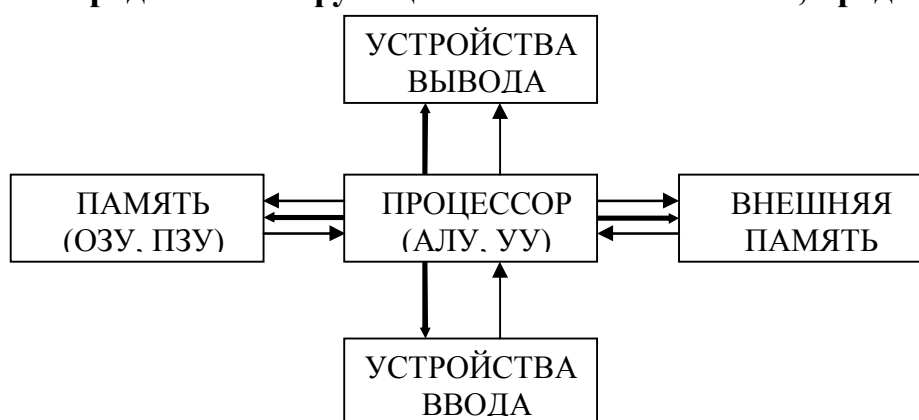
Ответ: \_\_ .

**74. Основная интерфейсная система компьютера, обеспечивающая сопряжение и связь всех его устройств между собой, называется ...**

- а) Системой ввода/вывода;
- б) системой мультиплексирования;
- в) системной шиной;
- г) шиной питания.

Ответ: \_\_ .

**75. На рисунке представлена функциональная схема ЭВМ, предложенная ...**



- а) Дж. Фон Нейманом;
- б) С.А. Лебедевым;

- в) Р. Хартли;
- г) Биллом Гейтсом.

Ответ: \_\_ .

**76. Из нижеприведённых утверждений верным(и) является(ются) утверждение(я):**

- а) Компьютер не может эксплуатироваться без манипулятора «мышь»;
- б) Материнская плата не входит в состав центрального процессора;
- в) КЭШ – очень быстрая память малого объема;
- г) Быстродействие компьютера измеряется количеством операций, выполняемых в секунду.

ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА

- а) а, b, d;
- б) b;
- в) c, d;
- г) b.

Ответ: \_\_ .

**77. Из нижеприведённых утверждений принципы функционирования компьютера фон Неймана включают:**

- а) данные и программы, должны быть представлены в двоичной системе;
- б) ячейки памяти должны иметь адреса для доступа к ним;
- в) обязательное наличие внешней памяти (винчестера);
- г) наличие операционной системы.

ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА

- а) б, г;
- б) а, в;
- в) а, б;
- г) б, в.

Ответ: \_\_ .

**78. При выключении компьютера содержимое оперативной памяти ...**

- а) рассылается по локальной сети;
- б) сохраняется до следующего включения;
- в) архивируется;
- г) очищается.

Ответ: \_\_ .

**79. Из нижеприведённых утверждений к внутренней памяти относятся:**

- а) жёсткий магнитные диски;
- б) оперативная память;
- в) постоянная память;
- г) гибкие магнитные диски;
- д) кэш-память.

**ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА**

- а) а, б, г;
- б) а, б, д;
- в) а, б, в;
- г) б, в, д.

**Ответ: \_\_ .**

**80. К внешним устройствам хранения информации *не относится* ...**

- а) RAM
- б) Zip-drive;
- в) CD-ROM;
- г) DVD-RW.

**Ответ: \_\_ .**

**81. Количество бит, одновременно обрабатываемых процессором называется ...**

- а) объемом;
- б) скоростью;
- в) кэшированием;
- г) разрядностью.

**Ответ: \_\_ .**

**82. DVD диск используется для \_\_\_\_\_ хранения информации.**

- а) компьютерного;
- б) кратковременного;
- в) долговременного;
- г) допустимого.

**Ответ: \_\_ .**

**83. Свойство компьютерной видеосистемы и операционной системы, определяющие размер изображения, которое может быть размещено на экране целиком, называется ...**

- а) разрешением экрана;
- б) физическим размером изображения;

- в) разрешением принтера;
- г) разрешением изображения.

Ответ: \_\_ .

**84. Передача данных между устройствами в персональных компьютерах реализуется через ...**

- а) порты;
- б) процессор;
- в) системную шину;
- г) шину питания.

Ответ: \_\_ .

**85. Из нижеприведённых утверждений устройствами вывода данных являются:**

- а) привод CD-ROM;
- б) жесткий диск;
- в) монитор;
- г) сканер;
- д) лазерный принтер.

ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА

- а) б, в, г;
- б) а, в, д;
- в) в, д;
- г) г, д.

Ответ: \_\_ .

**86. Из нижеприведённых утверждений последовательность смены элементной базы ЭВМ:**

- а) дискретные полупроводниковые приборы;
- б) электронно-вакуумные лампы;
- в) интегральные микросхемы.

ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА

- а) а, б, в;
- б) в, а, б;
- в) б, а, в;
- г) б, в, а.

Ответ: \_\_ .

**87. На материнской плате персонального компьютера размещается ...**

- а) блок питания;
- б) центральный процессор;
- в) жесткий диск (винчестер);
- г) системный блок.

Ответ: \_\_ .

**88. В истории становления информатики система счета АБАК представляет ...**

- а) механический этап;
- б) «золотой век науки»;
- в) электромеханический этап;
- г) настоящее время.

Ответ: \_\_ .

**89. Невозможно случайно стереть информацию на ...**

- а) CD-ROM;
- б) flash-памяти;
- в) стримере;
- г) винчестере.

Ответ: \_\_ .

**90. Электронные схемы для управления внешними устройствами – это ...**

- а) контроллеры;
- б) драйверы;
- в) шифраторы;
- г) плоттеры.

Ответ: \_\_ .

**91. При отключении компьютера данные *не сохраняются* ...**

- а) в постоянной памяти (ПЗУ);
- б) на дискете;
- в) в оперативной памяти (ОЗУ);
- г) на жестком диске (винчестере).

Ответ: \_\_ .

**92. Элементной базой первого поколения ЭВМ являлись ...**

- а) транзисторы
- б) чипы;

- в) электронно-вакуумные лампы;
- г) полупроводниковые схемы.

Ответ: \_\_ .

**93. CD-R диск является диском \_\_\_\_\_ записи.**

- а) двукратной;
- б) параллельной;
- в) однократной;
- г) многократной.

Ответ: \_\_ .

**94. КЭШ-память ...**

- а) является энергозависимой памятью;
- б) значительно увеличивает емкость оперативной памяти;
- в) выполняет кодирование/декодирование данных;
- г) повышает быстродействие компьютера.

Ответ: \_\_ .

**95. Устройством для резервного копирования больших объемов информации является ...**

- а) стример;
- б) архиватор;
- в) сканер;
- г) плоттер.

Ответ: \_\_ .

**96. Разрядность микропроцессора является ...**

- а) физический объем регистров микропроцессора;
- б) размер кэш-памяти;
- в) ширина шины адреса микропроцессора;
- г) количество бит, обрабатываемых микропроцессором за один такт работы.

Ответ: \_\_ .

**97. ПЗУ является \_\_\_\_\_ памятью.**

- а) оперативной с произвольным доступом;
- б) динамической;
- в) энергонезависимой;
- г) энергозависимой.

Ответ: \_\_ .

**98. На производительность микропроцессорной системы не влияет ...**

- а) количество внешних устройств;
- б) разрядность системной шины;
- в) организация интерфейса;
- г) частота тактового генератора.

Ответ: \_\_ .

**99. Один из физических каналов ввода/вывода компьютера – разъем – называется ...**

- а) регистр;
- б) шиной;
- в) кабелем;
- г) портом.

Ответ: \_\_ .

**100. Внешняя память компьютера предназначена для ...**

- а) долговременного хранения только данных, но не программ;
- б) кратковременного хранения обрабатываемой в данный момент информации;
- в) долговременного хранения данных и программ;
- г) долговременного хранения только программ, но не данных.

Ответ: \_\_ .

**101. Компьютеры, созданные для решения сложных вычислительных задач, – это ...**

- а) карманные персональные компьютеры;
- б) персональные компьютеры;
- в) серверы;
- г) суперкомпьютеры.

Ответ: \_\_ .

**102. Компьютер, выполняющий все функции настольного ЭВМ называется ...**

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**103. Персональные компьютеры "кочевники" оформленные в виде чемодана называются ...**

Ответ: \_\_\_\_\_ .



**104. Определенная последовательность действий, которые необходимо выполнить над исходной информацией, чтобы получить решение задачи - это ...**

**Ответ:** \_\_\_\_\_ .

**105. Элементарная инструкция машине, выполняемая ею автоматически без каких-либо дополнительных указаний и пояснений - это**

**Ответ:** \_\_\_\_\_ .

**106. Внутримашинные электронные часы называются ...**

**Ответ:** \_\_\_\_\_ .

**107. Машинная команда состоит из двух частей: операционной и адресной. Данное утверждение ...**

- а) Верно;
- б) Неверно.

## Раздел 4. Системное программное обеспечение

**1. К какому классу программного обеспечения относятся: операционные системы, утилиты, программы технического обслуживания:**

- а) системы программирования;
- б) прикладное ПО специального назначения;
- в) игры;
- г) системное ПО.

Ответ: \_\_ .

**2. Не существует кнопки управления окном:**

- а) закрыть;
- б) свернуть;
- в) развернуть;
- г) переключить.

Ответ: \_\_ .

**3. Основными элементами человеко-машинного интерфейса являются:**

- а) каталог и файлы;
- б) операторы ввода-вывода;
- в) команды и операнды;
- г) меню и диалоговое окно;
- д) панель задач.

Ответ: \_\_ .

**4. Как вызывается контекстное меню для объекта ОС Windows:**

- а) используя кнопку "Пуск";
- б) щелчком правой кнопки мыши;
- в) наведением указателя мыши на кнопку;
- г) двойным щелчком мыши.

Ответ: \_\_ .

**5. Окно Windows с точки зрения объектно-ориентированного программирования - это:**

- а) объект;
- б) свойство;
- в) класс;
- г) метод.

Ответ: \_\_ .

**6. Может ли одна и та же ЭВМ работать под управлением различных ОС?**

- а) может, если компьютер в сети;
- б) может в различные моменты времени;

- в) может;
- г) не может.

Ответ: \_\_ .

**7. MS DOS является:**

- а) служебным программным обеспечением;
- б) пакетом прикладных программ;
- в) системой программирования;
- г) операционной системой.

Ответ: \_\_ .

**8. Именованная область внешней памяти произвольной длины с определенным количеством информации - это:**

- а) файл;
- б) атрибут;
- в) слово;
- г) программа.

Ответ: \_\_ .

**9. Представление файлов и каталогов является:**

- а) алгоритмической моделью;
- б) иерархической информационной моделью;
- в) табличной информационной моделью;
- г) сетевой информационной моделью.

Ответ: \_\_ .

**10. Правильная запись полного имени файла в ОС Windows имеет вид:**

- а) C:Группа:Студент;
- б) C-Факультет-Группа-Студент.doc;
- в) C/Студент.doc;
- г) C:\Факультет\Группа\Студент.doc.

Ответ: \_\_ .

**11. Главными частями системного программного обеспечения являются:**

- а) операционная система и система программирования;
- б) обрабатывающие программы и система автоматизации программирования;
- в) монитор и супервизор;
- г) пакеты прикладных программ.

Ответ: \_\_ .

**12. Что определяет файловая система?**

- а) емкость диска;
- б) физические особенности носителя;

- в) способ организации данных на диске;
- г) число пикселей на диске.

Ответ: \_\_ .

**13. Как расшифровывается аббревиатура FAT?**

- а) таблица размещения файлов;
- б) протокол обмена данными;
- в) сведения об аппаратном состоянии ПК;
- г) фатальная ошибка.

Ответ: \_\_ .

**14. Система распознает формат файла по его:**

- а) расширению;
- б) имени;
- в) расположению на диске;
- г) размеру.

Ответ: \_\_ .

**15. Короткое имя файла состоит из:**

- а) только имени файла;
- б) любых 12 символов;
- в) двух частей: собственно имени и расширения;
- г) адреса файла.

Ответ: \_\_ .

**16. Какой символ в операционной системе Windows не может содержать собственное имя файла?**

- а) знак сложения (+);
- б) вопросительный знак (?);
- в) точку (.);
- г) запятую (,).

Ответ: \_\_ .

**17. Какое имя файла недопустимо в ОС Windows?**

- а) a.docc;
- б) pr.test.txt;
- в) pr.test;
- г) A<>B.doc.

Ответ: \_\_ .

**18. Какое имя файла допустимо в ОС Windows?**

- а) Book\*,doc;
- б) Book;
- в) Book: 1.doc;
- г) Book.Group.Libraiyy.txt.or.doc.

Ответ: \_\_ .

**19. Длина имени файла в MS DOS не может превышать:**

- а) 32 символа;
- б) 2 символа;

- в) 16 символов;
- г) 8 символов.

Ответ: \_\_ .

**20. Какое расширение имеет исполняемый файл, содержащий программу в виде исполнимого кода и созданный для ОС Windows?**

- а) EXE;
- б) XLS;
- в) DAT;
- г) TXT.

Ответ: \_\_ .

**21. Размер файла в ОС определяется:**

- а) в битах;
- б) в байтах;
- в) в кластерах;
- г) в секторах.

Ответ: \_\_ .

**22. Для чего предназначены служебные (сервисные) программы:**

- а) диагностики состояния и настройки вычислительной системы;
- б) управления базами данных;
- в) выполнения ввода, редактирования и форматирования текстов;
- г) автоматизации проектно-конструкторских работ.

Ответ: \_\_ .

**23. Если размер кластера 512 байт, а размер файла 816 байт, то сколько кластеров файл займет а диске?**

- а) три кластера;
- б) два кластера;
- в) полтора кластера;
- г) один кластер.

Ответ: \_\_ .

**24. Файлы на дисках имеют 3 атрибута, которые могут сбрасываться и устанавливаться пользователем, - архивный, только чтение и:**

- а) доступный;
- б) скрытый;
- в) открытый;
- г) недоступный.

Ответ: \_\_ .

**25. Что произойдет с папкой, если удалить ее ярлык, расположенный на рабочем столе?**

- а) ничего;
- б) папка будет недоступна до перезагрузки компьютера;
- в) папка будет тоже удалена;
- г) ярлык нельзя удалить, пока не удалена папка, для которой он создан.

Ответ: \_\_ .

**26. Архиваторами называют программы, которые:**

- а) переводят исходный текст на язык машинных команд;
- б) осуществляют упаковку и распаковку совокупности информации;
- в) проверяют синтаксические ошибки в тексте;
- г) выполняют шифрование информации.

**Ответ:** \_\_ .

**27. Файловый архиватор WinRar позволяет распаковывать:**

- а) файлы, запакованные архиватором WinRar, версии не новее текущей;
- б) только файлы, запакованные архиватором WinRar, независимо от версии;
- в) архивные файлы любого формата;
- г) файлы, запакованные архиватором WinRar, версии не новее текущей, а также ряд других форматов архивных файлов, например zip, arj и т.д.

**Ответ:** \_\_ .

**28. С помощью какой программы можно завершать или запускать программы, завершать процессы и получать представление о текущей загруженности системы?**

- а) восстановление системы;
- б) специальные возможности;
- в) назначенные задания;
- г) диспетчер задач.

**Ответ:** \_\_ .

**29. Служебными программами являются:**

- а) paint;
- б) defrag;
- в) format;
- г) winword.

**ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ**

**Ответ:** \_\_\_\_\_ .

**30. Какие действия позволяет выполнить программа Драйвер?**

- а) выполнять вспомогательные работы с устройствами ввода-вывода, носителями данных и т.п.;
- б) распределять оперативную память персонального компьютера;
- в) обеспечивать связь между операционной системой и внешними устройствами;
- г) осуществлять диалог пользователя с компьютером.

**Ответ:** \_\_ .

**31. Форматированием дискеты называется процесс:**

- а) разбиения ее на логические диски;
- б) определения ее объема;
- в) выделения логических устройств;
- г) разбиения ее поверхности на сектора и дорожки.

**Ответ:** \_\_ .

**32. Возможна ли дефрагментация тома независимо от необходимости выполнения данной операции:**

- а) нет;
- б) да, если дефрагментация не выполнялась более полугода;
- в) да, если дефрагментация не выполнялась более одного года;
- г) да.

**Ответ: \_\_\_ .**

**33. В процессе загрузки операционной системы происходит:**

- а) копирование файлов операционной системы с гибкого диска на жесткий диск;
- б) копирование файлов операционной системы с CD-ROM на жесткий диск;
- в) последовательная загрузка файлов операционной системы в оперативную память;
- г) копирование содержимого оперативной памяти на жесткий диск.

**Ответ: \_\_\_ .**

**34. Программа Проверка диска выявляет:**

- а) логические ошибки в файловой структуре и физические ошибки, связанные с дефектами жесткого диска;
- б) наличие неиспользуемых программ, занимающих большой объем дискового пространства;
- в) неиспользуемые файлы в файловой системе;
- г) устаревшие файлы, ярлыки, папки.

**Ответ: \_\_\_ .**

**35. Для чего служит программа ОС Windows "Очистка диска"?**

- а) проверки и очистки поверхности жесткого диска;
- б) только для очистки корзины;
- в) удаления редко используемых программ;
- г) удаления временных файлов Интернета и очистки корзины.

**Ответ: \_\_\_ .**

**36. Программой архиватором называют:**

- а) программу для уменьшения информационного объема (сжатия) файлов;
- б) программу резервного копирования файлов;
- в) интерпретатор;
- г) транслятор.

**Ответ: \_\_\_ .**

**37. Архивный файл представляет собой:**

- а) файл, которым долго не пользовались;
- б) файл, защищенный от копирования;

- в) файл, сжатый с помощью архиватора;
- г) файл, зараженный компьютерным вирусом.

Ответ: \_\_ .

**38. Какое из перечисленных ниже действий можно произвести с архивным файлом?**

- а) распаковать;
- б) просмотреть;
- в) отредактировать;
- г) переформатировать.

Ответ: \_\_ .

**39. Степень сжатия файла зависит:**

- а) только от типа файла;
- б) только от программы-архиватора;
- в) от типа файла и программы-архиватора;
- г) от производительности компьютера.

Ответ: \_\_ .

**40. Архивный файл отличается от исходного тем, что:**

- а) доступ к нему занимает меньше времени;
- б) он в большей степени удобен для редактирования;
- в) он легче защищается от вирусов;
- г) он занимает меньше места на диске.

Ответ: \_\_ .

**41. В основе методов архивации изображений без потери информации лежит:**

- а) идея учета того, что частоты появления разных байтов, кодирующих рисунок, различны;
- б) идея учета числа повторений одинаковых байтов, кодирующих рисунок;
- в) идея учета особенностей человеческого восприятия изображений;
- г) идея учета малой избыточности кодируемого рисунка.

Ответ: \_\_ .

**42. Компьютерные вирусы:**

- а) возникают в связи со сбоями в аппаратных средствах компьютера;
- б) пишутся людьми специально для нанесения ущерба пользователям ПК;
- в) являются следствием ошибок в операционной системе;
- г) имеют биологическое происхождение.

Ответ: \_\_ .

**43. Отличительными особенностями компьютерного вируса являются:**



- а) маленький объем; способность к самостоятельному запуску и многократному копированию кода, к созданию помех корректной работе компьютера;
- б) значительный объем программного кода;
- в) необходимость запуска со стороны пользователя;
- г) легкость распознавания.

Ответ: \_\_ .

**44. Операционная система - это**

- а) совокупность программ, используемых для работы с документами;
- б) совокупность основных устройств компьютера;
- в) комплекс программ, обеспечивающих управление работой всех аппаратных устройств и доступ пользователя к ним;
- г) система программирования на языке низкого уровня.

Ответ: \_\_ .

**45. Создание компьютерных вирусов является:**

- а) последствием сбоев операционной системы;
- б) развлечением программистов;
- в) преступлением;
- г) побочным эффектом при разработке программного обеспечения.

Ответ: \_\_ .

**46. Команда COPY предназначена для копирования в MS DOS:**

- а) файлов и каталогов;
- б) только текстовых файлов;
- в) только каталогов;
- г) только командных файлов.

Ответ: \_\_ .

**47. По команде DIR в MS DOS выводятся имена:**

- а) всех каталогов диска;
- б) файлов и подкаталогов текущего каталога;
- в) всех файлов из корневого каталога;
- г) всех подкаталогов из корневого подкаталога.

Ответ: \_\_ .

**48. Командный файл в MS DOS имеет расширение:**

- а) doc;
- б) com;
- в) sys;
- г) bat.

Ответ: \_\_ .

**49. Программы обслуживания устройств компьютера называются:**

- а) загрузчиками;
- б) драйверами;
- в) трансляторами;
- г) компиляторами.

Ответ: \_\_ .

**50. Расширение двоичного программного файла в операционной системе MS DOS имеет расширение:**

- а) \*.BIN;
- б) \*.C;
- в) \*.COM;
- г) \*.CPI.

Ответ: \_\_ .

**51. Внешние команды MS DOS содержатся:**

- а) в файле COMMAND.COM;
- б) в файле IO.SYS;
- в) в ПЗУ;
- г) в виде отдельных файлов на диске.

Ответ: \_\_ .

**52. Ключ в команде MS DOS указывает на то:**

- а) как выполняется команда;
- б) что делает команда;
- в) какие файлы обрабатываются командой;
- г) как записывается команда.

Ответ: \_\_ .

**53. С использованием команды MD в MS DOS создается:**

- а) текстовый файл;
- б) командный файл;
- в) пустой каталог;
- г) совокупность каталогов.

Ответ: \_\_ .

**54. Командой MS DOS C:\DOC\SYS указывается путь к:**

- а) подкаталогу SYS корневого каталога;
- б) файлам \*.SYS каталога DOC;
- в) подкаталогу SYS каталога DOC;
- г) подкаталогу DOC корневого каталога.

Ответ: \_\_ .

**55. Операционная система - это комплекс программ, назначение которого:**

- а) организация взаимодействия с компьютером и выполнение других программ;

- б) создание новых программных продуктов;
- в) обработка текстовых документов и таблиц;
- г) обслуживание банков данных.

Ответ: \_\_ .

**56. Какой из файлов загружается раньше всех при загрузке MS DOS?**

- а) CONFIG.SYS;
- б) AUTOEXEC.BAT;
- в) COMMAND.COM;
- г) IO.SYS.

Ответ: \_\_ .

**57. Комплекс программ, обеспечивающих управление работой всех аппаратных устройств и доступ пользователя к ним, называется:**

- а) пакетом прикладных программ;
- б) утилитой;
- в) интерфейсом;
- г) операционной системой.

Ответ: \_\_ .

**58. Выберите операционную систему:**

- а) API;
- б) IBM PC;
- в) UNIX;
- г) Adobe.

Ответ: \_\_ .

**59. Рабочая область, на которой отображаются окна, называется:**

- а) рабочим столом;
- б) окном приложения;
- в) панелью управления;
- г) панелью задач.

Ответ: \_\_ .

**60. Платформа определяет ...**

- а) тип оборудования;
- б) программное обеспечение, обслуживающее дополнительное оборудование;
- в) тип операционной системы;
- г) общее программное обеспечение;
- д) прикладное программное обеспечение.

**ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ**

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**61. Система массового ввода бумажных документов предусматривает ввод документов ...**

- а) с клавиатуры дисплея;
- б) сканером;
- в) из баз данных;
- г) из информационных хранилищ;
- д) с дискеты.

**62. Факсимильное изображение...**

- а) редактируется;
- б) редактируется при наложении второго «прозрачного слоя»;
- в) не редактируется;
- г) переводится в цифровой формат для редактирования;
- д) интегрируется в текст.

**Ответ: \_\_\_ .**

**63. Достоверность данных - это ...**

- а) отсутствие в данных ошибок;
- б) надежность их сохранения;
- в) их полнота;
- г) их целостность;
- д) их истинность.

**ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ**

**Ответ: \_\_\_\_\_ .**

**64. Безопасность данных - это ...**

- а) обеспечение правильности получения данных;
- б) защита данных от искажения, копирования и несанкционированного доступа;
- в) обеспечение обработки данных без ошибок;
- г) способ хранения данных;
- д) защита данных от вирусов.

**ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ**

**Ответ: \_\_\_\_\_ .**

**65. Безопасность компьютерных систем - это ...**

- а) защита от кражи, вирусов, неправильной работы пользователей, несанкционированного доступа;
- б) правильная работа компьютерных систем;
- в) обеспечение бесбойной работы компьютера;
- г) технология обработки данных;
- д) правильная организация работы пользователя.

**ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ**

**Ответ: \_\_\_\_\_ .**

**66. Визуальный контроль документов - это ...**

- а) контроль с помощью видеосредств;
- б) просмотр документов глазами;
- в) специальный программный контроль;
- г) метод защиты данных;
- д) способ проверки данных.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**67. Контроль данных выполняется на ...**

- а) предварительном этапе;
- б) основно- апе;
- в) любом этапе;
- г) заключительном этапе;
- д) этапе подготовки данных к выводу.

Ответ: \_\_\_\_ .

**68. Безопасность данных обеспечивает ...**

- а) контроль достоверности данных;
- б) контроль искажения программ и данных;
- в) контроль от несанкционированного доступа к программам и данным;
- г) технологические средства обеспечения безопасности;
- д) организационные средства обеспечения безопасности.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**69. Проверку паролей, сегментацию жесткого диска, обучение персонала технологии защиты относят к ...**

- а) организационным методам защиты;
- б) технологическим методам защиты;
- в) программным методом защиты;
- г) компьютерной безопасности;
- д) визуальным методам контроля.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**70. Достоверность данных контролируется на ...**

- а) первичном этапе;
- б) этапе вывода;
- в) машинном этапе;
- г) заключительном этапе;
- д) этапе ввода информации.

Ответ: \_\_\_\_ .

**71. Пароли, электронные ключи и электронные идентификаторы обеспечивают защиту ...**

- а) программ;
- б) данных;
- в) компьютерных систем;
- г) серверов;
- д) баз данных.

**Ответ: \_\_ .**

**72. Средства кодирования, декодирования данных обеспечивает защиту ...**

- а) программ;
- б) данных;
- в) компьютерных систем;
- г) серверов;
- д) информационных хранилищ.

**Ответ: \_\_ .**

**73. Аутентификация - это ...**

- а) электронная подпись;
- б) подтверждение подлинности электронной подписи;
- в) электронный идентификатор;
- г) электронное имя;
- д) электронный пароль

**Ответ: \_\_ .**

**74. Программное обеспечение - это ...**

- а) системы обработки данных;
- б) алгоритмы обработки данных;
- в) операционная система;
- г) приложения;
- д) системы программирования.

**ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ**

**Ответ: \_\_\_\_\_ .**

**75. К «внешним» данным относятся данные ...:**

- а) других предприятий;
- б) предназначенные для передачи вышестоящим организациям;
- в) web-серверов поставщиков;
- г) web-серверов заказчиков;
- д) предметных приложений.

**ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ**

**Ответ: \_\_\_\_\_ .**

**76. Программа переводится на машинный язык при каждом ее запуске, когда эта программа обрабатывается ...**

- а) интерпретатором;
- б) редактором;
- в) ассемблером;
- г) драйвером.

Ответ: \_\_ .

**77. Из нижеприведённых утверждений к языкам высокого уровня *не относятся ...***

- 1) ADA;
- 2) АССЕМБЛЕР;
- 3) PASCAL;
- 4) LISP;
- 5) МАКРОАССЕМБЕР.

**ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА**

- а) 3 и 5;
- б) 1 и 3;
- в) 2 и 5;
- г) только 5.

Ответ: \_\_ .

**78. Языком сценариев является ...**

- а) Pascal;
- б) Lisp;
- в) Perl;
- г) Delphi.

Ответ: \_\_ .

**79. Из нижеприведённых утверждений порядок следования этапов компьютерного моделирования:**

- а) планирование и проведение компьютерных экспериментов;
- б) создание алгоритма и написание программы;
- в) разработка концептуальной модели, выявление основных элементов системы и их взаимосвязей;
- г) формализация, переход к модели;
- д) постановка задачи, определение объекта моделирования;
- е) анализ и интерпретация результатов.

**ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА**

- а) д); г); б); в); а); е);
- б) в); д); б); г); а); е);

- в) д); в); г); б); а); е);
- г) д); б); а); г); е); в).

Ответ: \_\_ .

**80. Массив относится к \_\_\_\_\_ типам данных.**

- а) логическим;
- б) составным;
- в) абстрактным;
- г) характеристическим.

Ответ: \_\_ .

**81. Обязательным критерием качества программных систем является ...**

- а) мобильность;
- б) надежность;
- в) легкость применения;
- г) универсальность.

Ответ: \_\_ .

**82. Интегрированная система программирования включает компонент для создания исходного текста программы, который называется ...**

- а) редактором формул
- б) конструктором;
- в) текстовым редактором;
- г) редактором связей.

Ответ: \_\_ .

**83. Открытие и закрытие окна Windows с точки зрения объектно-ориентированного программирования это ...**

- а) класс;
- б) объект;
- в) свойство;
- г) метод.

Ответ: \_\_ .

**84. Вставьте пропущенное понятие.**

**В процедурных языках программирования отсутствует \_\_\_\_\_ тип данных.**

- а) комплексный;
- б) символьный;
- в) вещественный;
- г) целочисленный.



Ответ: \_\_ .

**85. Из нижеприведённых утверждений основой метода структурного программирования являются:**

- а) принцип модульности разработки сложных программ;
- б) использование композиции трех базовых элементов – линейной, ветвления и циклической структур;
- в) использование композиции двух базовых элементов – ветвления и циклической структур;
- г) использование большого количества подпрограмм.

**ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА**

- а) а, в;
- б) в, д;
- в) а, б;
- г) б, д.

Ответ: \_\_ .

**86. Виртуальная машина Java является ...**

- а) обработчиком;
- б) интерпретатором;
- в) компилятором;
- г) анализатором.

Ответ: \_\_ .

**87. Использование одного имени для задания общих для класса действий, что означает способность объектов выбирать внутренний метод, исходя из типа данных, определяет свойство ООП ...**

- а) инкапсуляция;
- б) наследование;
- в) управление событиями;
- г) полиморфизм.

Ответ: \_\_ .

**88. К основополагающим принципам структурного программирования *не относятся* ...**

- а) логика программы допускает только три основные алгоритмические структуры: следования, ветвления и повторения;
- б) разбиение проекта на модули, каждый из которых имеет один вход и один выход;
- в) программирование сверху вниз;

г) достижение абсолютного минимума символов и строк в тексте программы.

Ответ: \_\_ .

**89. Программирование, основанное на модульной структуре программного продукта и типовых управляющих структурах алгоритмов, называется ...**

- а) структурным;
- б) логическим;
- в) объектно-ориентированным;
- г) рекурсивным.

Ответ: \_\_ .

**90. Из нижеприведённых понятий создание исполняемого файла из исходного текста программы предполагает выполнение процессов:**

- а) интерпретации;
- б) компоновки;
- в) компиляции;
- г) исполнения программы.

**ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА**

- а) а, б;
- б) в, б;
- в) а, в;
- г) б, в.

Ответ: \_\_ .

**91. Из нижеприведённых понятий атрибутами переменной в языках программирования являются:**

- а) имя;
- б) адрес;
- в) видимая/скрытая;
- г) значение;
- д) тип;
- е) функциональность.

**ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА**

- а) а, б, г, д;
- б) б, г, д, е;
- в) а, в, г, д;
- г) а, б, в, г.

Ответ: \_\_ .

**92. Программа-компилятор ...**

- а) обрабатывает структуры данных программы на языке высокого уровня;
- б) оптимизирует код программы на языке высокого уровня;
- в) переводит исходный текст программы на языке высокого уровня в машинный код;
- г) компоует программу на языке высокого уровня.

Ответ: \_\_ .

**93. Передача входных данных при вызове подпрограммы осуществляется с помощью ...**

- а) специальных операторов;
- б) специализированных модулей;
- в) параметров;
- г) файлов.

Ответ: \_\_ .

**94. Свойство ООП, которое может быть смоделировано с помощью таксономической классификационной схемы (иерархии) называется ...**

- а) инкапсуляция;
- б) наследование;
- в) полиморфизм;
- г) управление событиями.

Ответ: \_\_ .

**95. При установке нового программного продукта необходимо выполнить его ...**

- а) инсталляцию;
- б) форматирование;
- в) шифрование;
- г) упаковку.

Ответ: \_\_ .

**96. Языком-интерпретатором является ...**

- а) Пролог;
- б) АДА
- в) ассемблер;
- г) C++.

Ответ: \_\_ .

**97. Язык командного файла может считаться ...**

- а) транслятором;
- б) метаязыком;
- в) структурой данных;
- г) грамматикой.

**Ответ: \_\_ .**

**98. Загрузочный модуль программы – результат работы ...**

- а) грамматики;
- б) транслятора;
- в) интерпретатора;
- г) редактора связей (компоновщика).

**Ответ: \_\_ .**

**99. Верным является высказывание, утверждающее, что ...**

- а) элементы массива могут иметь разные типы;
- б) к элементу массива невозможно получить доступ по номеру;
- в) доступ к элементу массива осуществляется по имени массива и номеру элемента;
- г) элементы массива автоматически упорядочиваются по возрастанию.

**Ответ: \_\_ .**

**100. Параметры, указываемые в момент вызова подпрограммы из основной программы, называются ...**

- а) фактическими;
- б) глобальными;
- в) постоянными;
- г) абсолютными.

**Ответ: \_\_ .**

**101. Для системного программирования наиболее подходят языки ...**

- а) PHP и Prolog;
- б) Ассемблер и Prolog;
- в) C, C++ и Ассемблер;
- г) PHP и Java.

**Ответ: \_\_ .**

**102. Программирование сверху вниз – это ...**

- а) процесс, при котором от начального предположения осуществляется движение по направлению к лучшим решениям;

- б) метод сведения трудной задачи к последовательности более простых;
- в) исследование древовидной модели пространства решений и ориентация на поиск оптимального решения;
- г) процесс пошагового разбиения алгоритма на все более мелкие части с целью получения таких элементов, для которых можно написать конкретные команды.

Ответ: \_\_ .

**103. Элементы массива в памяти компьютера упорядочены по ...**

- а) возрастанию индексов элементов;
- б) частотным характеристикам;
- в) алфавиту;
- г) возрастанию значений элементов.

Ответ: \_\_ .

**104. При трансляции для проверки типов в выражениях предназначен этап ...**

- а) лексического анализа;
- б) семантического анализа;
- в) синтаксического анализа;
- г) генерация кода.

Ответ: \_\_ .

**105. При разработке программного продукта сравнение результатов работы программы с результатами, полученными экспериментальным путем относится к этапу \_\_\_\_\_ .**

- а) сопровождения программы;
- б) анализа полученных результатов;
- в) анализа и формализованного описания задачи;
- г) отладки и тестирования программирования.

Ответ: \_\_ .

**106. Деятельность, направленная на исправление ошибок в программной системе, называется ...**

- а) рефакторинг;
- б) отладка;
- в) тестирование;
- г) демонстрация.

Ответ: \_\_ .

**107. В основе объектно-ориентированного подхода к программированию лежит принцип ...**

- а) ветвей и границ;
- б) дихотомического поиска;
- в) нисходящего проектирования;
- г) восходящего проектирования.

**Ответ: \_\_ .**

**108. Окно Windows с точки зрения объектно-ориентированного программирования – это ...**

- а) объект;
- б) класс;
- в) метод;
- г) способ.

**Ответ: \_\_ .**

**109. Структурное программирование по-другому называют программированием без ...**

- а) BEGIN;
- б) PRINT;
- в) WHILE;
- г) GOTO.

**Ответ: \_\_ .**

**110. В основе объектно-ориентированного подхода лежит понятие ...**

- а) иерархии классов;
- б) рекурсии;
- в) декомпозиции объектов;
- г) формализации свойства.

**Ответ: \_\_ .**

**111. Из нижеприведенных базовых понятий объектно-ориентированный подход к программированию использует:**

- а) объект;
- б) свойство;
- в) метод обработки;
- г) событие;
- д) класс объектов;
- е) инструкции;
- ж) данные;
- з) модель.

ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА

- а) а, д, з;
- б) а, б, в, г, д;
- в) д, е, ж, з;
- г) только а, д.

Ответ: \_\_ .

**112. Из нижеприведенных вариаций языками программирования являются:**

- а) C++;
- б) MPI;
- в) Maple;
- г) Fort;
- д) Pascal.

ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА

- а) а, д;
- б) б, в;
- в) г, д.
- г) а, б.

Ответ: \_\_ .

**113. Одним из представителей языков описания сценариев является ...**

- а) PASCAL;
- б) JAVASKRIPT;
- в) PROLOG;
- г) FOTRAN.

Ответ: \_\_ .

**114. В интегрированной системе программирования компилятор ...**

- а) генерирует диаграмму связей между модулями;
- б) преобразует исходную программу в эквивалентную ей программу в машинных кодах;
- в) отлаживает работу программы;
- г) воспринимает исходную программу и исполняет ее.

Ответ: \_\_ .

**115. Цвет фона в окне Windows с точки зрения объектно-ориентированного программирования это – ...**

- а) объект;

- б) метод;
- в) класс;
- г) свойство.

Ответ: \_\_ .

**116. Набор операторов, выполняющих заданное действие и не зависящих от других частей исходного кода, называют ...**

- а) параметрами программы;
- б) телом программы;
- в) разделом программы;
- г) подпрограммой.

Ответ: \_\_ .

**117. Вставьте пропущенное понятие.**

**Если в программе переменная принимает значение, равное 1.00E02, то она была описана как переменная \_\_\_\_\_ типа.**

- а) диапазон;
- б) целого;
- в) символьного;
- г) вещественного.

Ответ: \_\_ .

**118. В состав средств программирования на языке высокого уровня обязательно входит ...**

- а) табличный редактор;
- б) транслятор;
- в) жесткий диск;
- г) инструкция программиста.

Ответ: \_\_ .

**119. Язык программирования Pascal создан ...**

- а) Н. Виртом;
- б) П. Нортоном;
- в) Б. Гейтсом;
- г) Дж. Фон Нейманом.

Ответ: \_\_ .

**120. При разработке программного продукта устранение недостатков, замеченных пользователем осуществляется на этапе \_\_\_\_\_ .**

- а) сопровождения программного продукта;
- б) анализа полученных результатов;
- в) отладки и тестирования;



г) кодирования программы.

Ответ: \_\_ .

**121. Укажите правильное определение действий интерпретатора.**

- а) создает объектный файл;
- б) выполняет отладку исходной программы;
- в) воспринимает исходную программу на исходном языке и выполняет ее;
- г) создает комментарии внутри программного кода.

Ответ: \_\_ .

**122. На этапе отладки программы ...**

- а) строится математическая модель решаемой задачи;
- б) определяется состав входных данных;
- в) выполняется анализ физических характеристик;
- г) проверяется корректность работы программы.

Ответ: \_\_ .

**123. Понятия «Инкапсуляция» относится к ...**

- а) технологии императивного программирования;
- б) технологии объектно-ориентированного программирования;
- в) технологии модульного программирования;
- г) технологии структурного программирования.

Ответ: \_\_ .

**124. Тестирование, при котором выявляется, что сделанные изменения не повлияли на функциональность версии, называется ...**

- а) тестированием «белого ящика»;
- б) удаленным;
- в) регрессионным;
- г) тестированием «черного ящика».

Ответ: \_\_ .

**125. Понятия «Полиморфизм» относится к ...**

- а) технологии императивного программирования;
- б) технологии объектно-ориентированного программирования;
- в) технологии модульного программирования;
- г) технологии структурного программирования.

Ответ: \_\_ .

**126. Одной из важных функций, реализуемых системой программирования, является ...**

- а) автоматизация выбора языка программирования, исходя из постановки задачи;
- б) автоматическое тестирование программного продукта на всех вариантах входных данных;
- в) автоматическая сборка разработанных модулей в единый проект;
- г) анализ существующих программных продуктов по соответствующей тематике.

**Ответ: \_\_ .**

**127. Язык \_\_\_\_\_ данными используется для выборки и удаления информации внутри объектов реляционной базы данных.**

- а) манипулирования;
- б) администрирования;
- в) определения;
- г) управления.

**Ответ: \_\_ .**

**128. Тестирование, при котором разработчик теста имеет доступ к исходному коду программы, называется ...**

- а) определением белого шума;
- б) поверхностным тестированием;
- в) тестированием «черного ящика»;
- г) тестированием «белого ящика».

**Ответ: \_\_ .**

**129. Для задания переменной в языке программирования высокого уровня необходимо знать ...**

- а) имя, тип;
- б) значение данных;
- в) имя и тип файла;
- г) идентификатор и объем памяти.

**Ответ: \_\_ .**

**130. К концепции объектно-ориентированного программирования не относится ...**

- а) инкапсуляция;
- б) наследование;
- в) полиморфизм;
- г) параллелизм.

Ответ: \_\_ .

**131. Объектом в объектно-ориентированном программировании является ...**

- а) модуль;
- б) тип данных;
- в) метод класса;
- г) экземпляр класса.

Ответ: \_\_ .

**132. Переменная в языке программирования высокого уровня – это ...**

- а) значение регистра;
- б) именованная область памяти, в которой хранится некоторая величина, меняющая свое значение в процессе работы программы;
- в) служебное слово на языке программирования;
- г) метка.

Ответ: \_\_ .

**133. Инкапсуляция в объектно-ориентированном программировании означает возможность ...**

- а) заключения в отдельный модуль процедур работы с объектом;
- б) реализации соответствия «один модуль – один объект»;
- в) создания специальных программ, реализующих изменение состояния объекта;
- г) определения интерфейса (спецификации) методов и их реализации.

Ответ: \_\_ .

**134. Методика анализ, проектирования и написания приложений с помощью классов, каждый из которых является целостным фрагментом кода и обладает свойствами и методами, называется \_\_\_\_\_ программированием.**

- а) формальным;
- б) модульным;
- в) объектно-ориентированным;
- г) структурным.

Ответ: \_\_ .

**135. Программа – это ...**

- а) набор команд операционной системы компьютера;
- б) алгоритм, записанный на языке программирования;
- в) законченное минимальное смысловое выражение на языке программирования;

г) протокол взаимодействия компонентов компьютерной сети.

Ответ: \_\_ .

**136. К языкам программирования высокого уровня не относятся ...**

- а) QBASIC, Visual Basic;
- б) BASIC; FORTRAN;
- в) АССЕМБЛЕР, С (Си);
- г) ALGOL, PASCAL.

Ответ: \_\_ .

**137. Языки программирования, не зависящие от архитектуры компьютера и отражающие структуру алгоритма, называются ...**

- а) независимыми;
- б) алгоритмическими;
- в) машинно-ориентированными;
- г) естественными.

Ответ: \_\_ .

**138. Из нижеприведенных понятий переменная в программе, написанной на языке программирования процедурного типа, имеет следующие атрибуты ...**

- (1) имя
- (2) тип
- (3) параметр
- (4) значение

**ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА**

- а) 4;
- б) 1 и 4;
- в) 1, 2 и 4;
- г) 1, 4.

Ответ: \_\_ .

**139. Первым этапом решения задачи на компьютере является ...**

- а) отладка;
- б) тестирование;
- в) постановка задачи;
- г) разработка алгоритма.

Ответ: \_\_ .

**140. Программа, переводящая программу, написанную на языке высокого уровня, в программу в машинных кодах, называется ...**

- а) редактором связей;
- б) кодировщиком;
- в) компилятором;
- г) интерпретатором.

**Ответ: \_\_ .**

**141. При разработке программного продукта описание последовательности действий, ведущих к решению поставленной задачи к этапу \_\_\_\_\_ .**

- а) анализа и формализованного описания задачи;
- б) выбора метода решения задачи;
- в) разработки алгоритма;
- г) кодирования программы.

**Ответ: \_\_ .**

**142. Языком программирования низкого уровня является ...**

- а) Бейсик;
- б) Ассемблер;
- в) ЛИСП;
- г) АДА.

**Ответ: \_\_ .**

**143. Языками декларативного программирования являются языки ...**

- а) логические;
- б) сценариев;
- в) структурные;
- г) процедурные.

**Ответ: \_\_ .**

**144. При структурном подходе к составлению программ могут использоваться понятия:**

- а) альтернативный выбор;
- б) цикл;
- с) подпрограмма;
- д) наследование.

**ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА**

- а) с, д;
- б) а, б, д;

- в) а, б, с;
- г) а, д.

Ответ: \_\_ .

**145. Ошибка «пропущена точка с запятой» при трансляции может быть выявлена на этапе ...**

- а) оптимизации кода;
- б) семантического анализа;
- в) синтаксического анализа;
- г) лексического анализа.

Ответ: \_\_ .

**146. Режим интерпретации можно использовать ...**

- а) для компоновки программ на языке высокого уровня;
- б) при отладке программ на языке высокого уровня;
- в) для изменения семантики языка программирования;
- г) для изменения синтаксиса языка программирования.

Ответ: \_\_ .

**147. К критериям качества программы можно отнести ...**

- а) последовательность, цикличность, альтернативность;
- б) правильность, понятность, гибкость, эффективность;
- в) актуальность достоверность, полноту, адекватность;
- г) массовость, дискретность, определенность, результативность.

Ответ: \_\_ .

**148. Концепция полиморфизма в объектно-ориентированном программировании означает возможность использования ...**

- а) разных функций с одним и тем же именем в разных классах;
- б) многозначных функций;
- в) нескольких переменных в определении одного класса;
- г) одинаковых функций с разными именами.

Ответ: \_\_ .

**149. Пошаговая детализация постановки задачи, начиная с наиболее общей проблемы, характеризует ...**

- а) метод верификации;
- б) поиск логической взаимосвязи;
- в) метод последовательной декомпозиции сверху – вниз;
- г) метод проектирования «от частного к общему».

Ответ: \_\_ .

**150. Языком логического программирования является ...**

- а) LISP;
- б) Prolog;
- в) Fortran;
- г) Assembler.

**Ответ: \_\_\_ .**

**151. Базовыми понятиями объектно-ориентированного программирования являются:**

- а) объект
- б) структура
- в) класс
- г) префикс

**ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА**

- а) а, в;
- б) б, г;
- в) в, г;
- г) а, б.

**Ответ: \_\_\_ .**

**152. Транслятор, который осуществляет перевод исходной программы в эквивалентную ей результирующую программу на языке машинных команд, называется ...**

- а) машинным кодом;
- б) интерпретатором;
- в) ассемблером;
- г) компилятором.

**Ответ: \_\_\_ .**

**153. Проектирование программ путем последовательного разбиения большой задачи на меньшие подзадачи соответствует ...**

- а) восходящему («снизу-вверх») проектированию;
- б) нисходящему («сверху-вниз») проектированию;
- в) концептуальному моделированию;
- г) объектно-ориентированному проектированию.

**Ответ: \_\_\_ .**

**154. Основное отличие компиляторов от интерпретаторов заключается в том, что ...**

- а) компиляторы участвуют в построении исходного кода, а интерпретаторы нет;
- б) интерпретаторы генерируют целевой код, компиляторы нет;

- в) компиляторы генерируют целевой код, интерпретаторы нет;
- г) компиляторы в процессе трансляции исполняют исходный код, а интерпретаторы нет.

Ответ: \_\_ .

**155. Языками разметки данных являются ...**

- а) Java и XML;
- б) HTML и XML;
- в) SQL и Java;
- г) HTML и ADA.

Ответ: \_\_ .

**156. Ассемблер является ...**

- а) инструкцией по использованию машинного кода;
- б) языком высокого уровня;
- в) языком низкого уровня;
- г) двоичным кодом.

Ответ: \_\_ .

**157. Стандартными простыми типами данных языков программирования являются ...**

- а) параметры подпрограммы;
- б) процедуры и функции;
- в) целые, вещественные, логические, символьные;
- г) целые, массивы, вещественные, записи.

Ответ: \_\_ .

**158. Модульная структура программы отражает одну из особенностей \_\_\_\_\_ программирования.**

- а) динамического;
- б) логического;
- в) эвристического;
- г) структурного.

Ответ: \_\_ .

**159. Для системного программирования используется язык программирования ...**

- а) C;
- б) ADA;
- в) Java;
- г) PHP.

Ответ: \_\_ .



**160. Программирование сверху вниз – это ...**

- а) метод сведения трудной задачи к последовательности более простых;
- б) процесс, при котором от начального предложения осуществляется движение по направлению к лучшим решениям;
- в) исследование древовидной модели пространства решений и ориентация на поиск оптимального решения;
- г) процесс пошагового разбиения алгоритма на все более мелкие части с целью получения таких элементов, для которых можно написать конкретные команды.

**Ответ: \_\_ .**

**161. Верным является высказывание, утверждающее, что ...**

- а) элементы массива могут иметь разные типы;
- б) к элементу массива невозможно получить доступ по номеру;
- в) доступ к элементу массива осуществляется по имени массива и номеру элемента;
- г) элементы массива автоматически упорядочиваются по возрастанию.

**Ответ: \_\_ .**

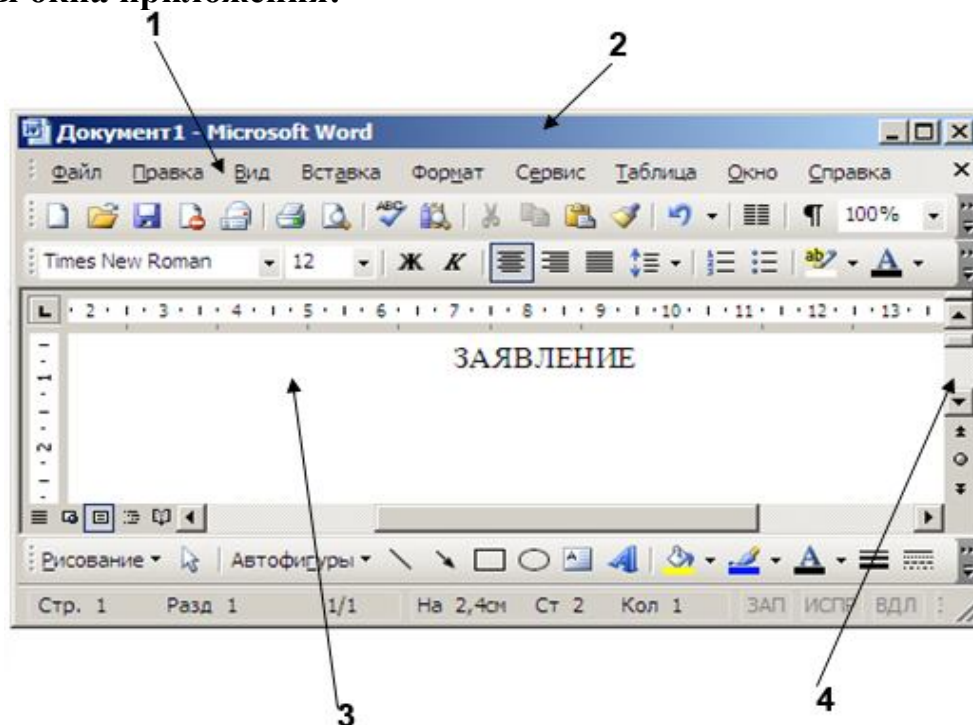
**162. "Можно переименовать папку, содержащую файлы", - данное утверждение:**

- а) Верно;
- б) Неверно.

**Ответ: \_\_ .**

## Раздел 5. Прикладное программное обеспечение

1. Приведите в соответствие номера и обозначенные этими номерами элементы окна приложения:



- а) Строка меню;
- б) Строка заголовка;
- в) Полосы прокрутки;
- г) Рабочее поле окна.

Ответ: 1)\_\_; 2)\_\_; 3)\_\_; 4)\_\_.

2. Электронная таблица предназначена для

- а) обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц;
- б) упорядоченного хранения и обработки значительных массивов данных;
- в) визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах;
- г) редактирования графических представлений больших объемов информации.

Ответ: \_\_ .

3. Текстовым редакторам относятся следующие программы:

- а) блокнот;
- б) приложения Microsoft Office;
- в) Internet Explorer;
- г) MS Word.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**4. Текстовый документ в формате *OpenOffice.org Writer* имеет расширение:**

- а) .odt;
- б) .exe;
- в) .doc;
- г) .oct.

Ответ: \_\_ .

**5. Какой из атрибутов символа кириллицы будет изменяться при представлении на экране монитора в различных кодировках (Windows, MS-DOS, КОИ-Р и т.д.):**

- а) гарнитура шрифта;
- б) размер символа;
- в) символ;
- г) начертание символа.

Ответ: \_\_ .

**6. В Excel автоматический ввод (когда несколько первых символов, вводимых в ячейку, совпадают с символами записи, ранее введенной в этом столбце, тогда недостающая часть набора будет произведена автоматически) проводится:**

- а) только для записей, состоящих из дат;
- б) для любых типов записей;
- в) только для тех записей, которые содержат текст или текст в сочетании с числами;
- г) только для тех записей, которые полностью состоят из чисел или дат.

Ответ: \_\_ .

**7. Как нарисовать ромб в *OpenOffice Impress*?**

- а) Панель рисования — Основные фигуры — Ромб;
- б) Панель рисования — Объект кривых — Полилиния;
- в) Вид — Панели инструментов — Рисование — Линия;
- г) Панель рисования — Основные фигуры — Сектор окружности.

Ответ: \_\_ .

**8. Циклическое переключение между режимами вставки и замены при вводе с клавиатуры осуществляется нажатием клавиши:**

- а) Insert;
- б) Scroll Lock;
- в) Numlock;
- г) Print Screen.

Ответ: \_\_ .

**9. Для хранения данных в OpenOffice.org Base используется:**

- а) модуль;
- б) отчет;
- в) таблица;
- г) форма.

**Ответ: \_\_ .**

**10. Тип шрифта True Type означает, что:**

- а) использование данного шрифта предпочтительнее по сравнению с другими типами;
- б) шрифт может быть изменен средствами MS Word;
- в) текст, набранный с помощью данного шрифта, выглядит одинаково и на экране, и на печати;
- г) данный шрифт рекомендуется для создания текстовых документов в MS Word.

**Ответ: \_\_ .**

**11. Для построения квадрата в графическом редакторе OpenOffice Draw необходимо во время построения удерживать кнопку:**

- а) Shift;
- б) Ctrl;
- в) Alt;
- г) Tab.

**Ответ: \_\_ .**

**12. В MS Word определен тип стиля:**

- а) Paragraph (абзац);
- б) Partition (раздел);
- в) Page (страница);
- г) Text (текст).

**ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ**

**Ответ: \_\_\_\_\_ .**

**13. При очистке ячейки формула, содержащая только ссылку на эту ячейку, получает:**

- а) пустую строку;
- б) ошибку;
- в) 0;
- г) нет верного ответа.

**Ответ: \_\_ .**

**14. Для автоматической нумерации ключевого поля таблицы в OpenOffice Base используется тип данных:**

- а) числовой;

- б) текстовый;
- в) счетчик;
- г) логический.

Ответ: \_\_ .

**15. Количество стилей, используемых одновременно в документе для оформления текста:**

- а) столько, сколько абзацев в документе;
- б) зависит от версии MS Word;
- в) не более 5;
- г) количество не ограничено.

Ответ: \_\_ .

**16. В электронной таблице MS Excel имя ячейки образуется:**

- а) из имени столбца;
- б) произвольно;
- в) из имени столбца и номера строки;
- г) из имени листа и номера строки.

Ответ: \_\_ .

**17. Для отмены этапа работ, выполненного с использованием определенного инструмента графического редактора OpenOffice Draw, необходимо после выполнения этапа нажать:**

- а) левую кнопку мыши;
- б) клавиши Ctrl+Z;
- в) клавишу Shift;
- г) клавишу Alt.

Ответ: \_\_ .

**18. Какую команду необходимо выполнить, чтобы преобразовать заголовок в подзаголовок с помощью панели "Структура"?**

- а) вверх;
- б) вниз;
- в) повысить уровень;
- г) понизить уровень.

Ответ: \_\_ .

**19. Если ячейка содержит "#ЗНАЧ!", то:**

- а) значение, используемое в формуле ячейки, имеет неправильный тип данных;
- б) ячейка содержит числовое значение;
- в) ячейка содержит любое значение;
- г) ячейка содержит значение даты или времени.

Ответ: \_\_ .

**20. Для вырезки выделенной части изображения в редакторе OpenOffice Draw необходимо нажать:**

- а) клавиши Ctrl+Z;
- б) правую кнопку мыши;
- в) клавишу Shift;
- г) клавиши Ctrl+X.

Ответ: \_\_ .

**21. Панель инструментов "Рецензирование" предназначена для:**

- а) выполнения сервисных функций;
- б) создания, просмотра и удаления примечаний;
- в) форматирования документа;
- г) работы с колонтитулами;
- д) печати изменений документа;
- е) регистрации, просмотра, принятия и отмены изменения текста.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**22. В какую категорию входит функция ЕСЛИ:**

- а) логические;
- б) математические;
- в) текстовые;
- г) ни в одну из вышеперечисленных.

Ответ: \_\_ .

**23. В процессе форматирования текста в OpenOffice.org Writer изменяется:**

- а) размер шрифта;
- б) параметры абзаца;
- в) последовательность символов, слов, абзацев;
- г) параметры страницы.

Ответ: \_\_ .

**24. Изменение параметров страницы возможно:**

- а) перед распечаткой документа;
- б) после окончательного редактирования документа;
- в) в любое время;
- г) только перед редактированием документа.

Ответ: \_\_ .

**25. Диапазон критериев используется в MS Excel при:**

- а) построении сводных таблиц;
- б) применении автофильтра;
- в) применении расширенного фильтра;
- г) консолидации данных.

Ответ: \_\_ .

**26. Каждый раздел документа MS Word имеет:**

- а) собственные параметры страниц;
- б) одинаковые параметры страниц;
- в) параметры, соответствующие первой странице;
- г) параметры только одного из разделов.

Ответ: \_\_ .

**27. "Легендой" диаграммы MS Excel является:**

- а) руководство для построения диаграмм;
- б) порядок построения диаграммы (список действий);
- в) таблица для построения диаграммы;
- г) условные обозначения рядов или категорий данных.

Ответ: \_\_ .

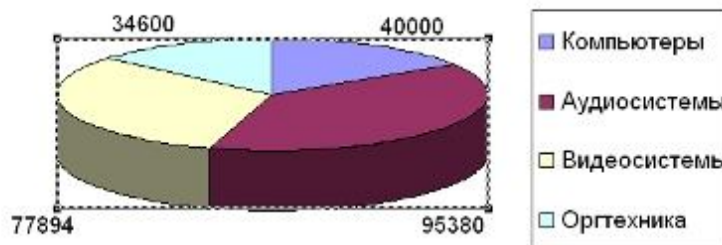
**28. Колонтитул может содержать:**

- а) любой текст;
- б) дату создания документа;
- в) название документа;
- г) Ф.И.О. автора документа.

Ответ: \_\_ .

**29. В диаграмме MS Excel названием выделенного объекта является:**

Доход от продажи оргтехники за январь 2011 г.



- а) область диаграммы;
- б) легенда;
- в) заголовок диаграммы;
- г) ряды данных.

Ответ: \_\_ .

**30. Активная ячейка – это ячейка:**

- а) для записи команд;
- б) содержащая формулу, включающую в себя имя ячейки, в которой выполняется ввод данных;

- в) формула в которой содержит ссылки на содержимое зависимой ячейки;
- г) в которой выполняется ввод данных.

Ответ: \_\_ .

**31. Изменение параметров страницы возможно...**

- а) в любое время;
- б) только после окончательного редактирования документа только перед редактированием документа;
- в) только перед редактированием документа;
- г) перед распечаткой документа.

Ответ: \_\_ .

**32. Программой редактирования векторной графики является:**

- а) OpenOffice Impress;
- б) OpenOffice Draw;
- в) OpenOffice.org Base;
- г) OpenOffice.org Calc.

Ответ: \_\_ .

**33. Использование разделов при подготовке текстового документа служит:**

- а) для изменения разметки документа только на одной странице;
- б) только для изменения порядка нумерации страниц документа;
- в) для лучшей "читаемости" документа;
- г) для изменения разметки документа на одной странице или на разных страницах.

Ответ: \_\_ .

**34. Столбцы электронной таблицы:**

- а) обозначаются буквами латинского алфавита;
- б) нумеруются;
- в) обозначаются буквами русского алфавита;
- г) именуется пользователем произвольным образом.

Ответ: \_\_ .

**35. При наборе текста одно слово от другого отделяется:**

- а) точкой;
- б) пробелом;
- в) запятой;
- г) двоеточием.

Ответ: \_\_ .

**36. Запись формулы в электронной таблице не может включать в себя:**

- а) знаки арифметических операций;
- б) числовые выражения;



- в) имена ячеек;
- г) текст.

Ответ: \_\_ .

**37. Для переключения режимов при наборе прописных и строчных букв в текстовых редакторах, как правило, служат клавиши:**

- а) Caps Lock;
- б) Shift;
- в) Alt;
- г) Ctrl.

**ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ**

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**38. При перемещении или копировании в ЭТ относительные ссылки:**

- а) не изменяются;
- б) преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;
- в) преобразуются в зависимости от нового положения формулы;
- г) преобразуются в зависимости от длины формулы.

Ответ: \_\_ .

**39. Программа Microsoft Equation предназначена для:**

- а) построения диаграмм
- б) создания таблиц;
- в) создания фигурных текстов;
- г) написания сложных математических формул.

Ответ: \_\_ .

**40. Электронная таблица в *OpenOffice Impress* на слайд вставляется следующим образом:**

- а) Вставка — Электронная таблица;
- б) Контекстное меню — Таблица данных диаграммы;
- в) Круговая — Разделенная таблица;
- г) Вид — Таблица данных диаграммы.

Ответ: \_\_ .

**41. Электронная таблица – это**

- а) прикладная программа для обработки кодовых таблиц;
- б) устройство персонального компьютера, управляющее его ресурсами;
- в) прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных;
- г) системная программа, управляющая ресурсами персонального компьютера при обработке таблиц.

Ответ: \_\_ .

**42. Перенос по слогам можно включить при помощи команды:**

- а) Правка / Вставить;
- б) Сервис / Язык;

- в) Формат / Шрифт;
- г) Файл / Параметры страницы.

Ответ: \_\_ .

**43. Меню "Вид" программы Open Office.org Writer содержит:**

- а) команды управлением отображения документа на экране;
- б) команды для редактирования содержимого документа;
- в) инструменты проверки орфографии, а также команды настройки меню и программы;
- г) команды форматирования внешнего вида и содержимого документа.

Ответ: \_\_ .

**44. Какое расширение имени имеют файлы электронной таблицы?**

- а) xls;
- б) exe;
- в) arj;
- г) bak.

Ответ: \_\_ .

**45. Чтобы вставить таблицу в Open Office.org Writer, необходимо выполнить команду:**

- а) Меню Таблица-Вставить-Таблица;
- б) Меню Вставка;
- в) Меню Правка;
- г) Меню Формат.

Ответ: \_\_ .

**46. Команды работы с фрагментами текста *Копировать* и *Вставить* в Word находятся в меню:**

- а) Правка;
- б) Вид;
- в) Формат;
- г) Окно.

Ответ: \_\_ .

**47. Ячейки диапазона в MS Excel могут быть:**

- а) смежными и несмежными;
- б) различными для разных версий MS Excel;
- в) только несмежными;
- г) только смежными.

Ответ: \_\_ .

**48. Текстовый документ типа OpenDocument имеет расширение:**

- а) .odt;
- б) .doc;

- в) .org;
- г) .exe.

Ответ: \_\_ .

**49. Отличительной особенностью в Word режима чтения является:**

- а) возможность печати документа таким, каким он выглядит в режиме чтения;
- б) отсутствие определенных панелей инструментов;
- в) возможность автоматической прокрутки документа для удобного чтения;
- г) возможность изменения размера шрифта отображаемого текста, не изменяя шрифта документа, для удобного чтения.

Ответ: \_\_ .

**50. Диапазон ячеек в MS Excel задается:**

- а) указанием строки и столбца, на пересечении которых находится блок ячеек;
- б) указанием адресов первой и последней ячейки строки диапазона;
- в) нажатием на кнопку, соответствующую блоку ячеек и указаниям размеров блока;
- г) указанием адресов первой и последней ячейки блока ячеек.

Ответ: \_\_ .

**51. Меню программы OpenOffice.org Writer, который содержит команды для управления и отображения окон документов:**

- а) Окно;
- б) Сервис;
- в) Вид;
- г) Справка.

Ответ: \_\_ .

**52. Клавиши с закрепленными за ними процедурами, называются:**

- а) зашифрованными;
- б) закодированными;
- в) "горячими";
- г) "холодными".

Ответ: \_\_ .

**53. Выделен диапазон ячеек A13:D13. Диапазон содержит:**

- а) 76 ячеек;
- б) 54 ячейки;
- в) 124 ячейки;
- г) 57 ячеек.

Ответ: \_\_ .

**54. Команда меню "Вставить - Специальные символы" позволяет:**

- а) использовать в тексте специальные символы;
- б) вставить рисунки.

Ответ: \_\_ .

**55. Шаблоны в MS Word используются для:**

- а) копирования одинаковых частей документа;
- б) замены ошибочно написанных слов;
- в) вставки в документ графики;
- г) создания подобных документов.

Ответ: \_\_ .

**56. Изменение формата в ячейке Excel:**

- а) влияет только на результаты расчетов, зависящие от данной ячейки;
- б) влияет на результаты расчетов;
- в) не влияет на результаты расчетов;
- г) может влиять, а может и не влиять на результаты расчетов, в зависимости от используемых формул.

Ответ: \_\_ .

**57. OpenOffice.org Calc является программой:**

- а) электронной таблицы;
- б) базы данных;
- в) векторной графики;
- г) растровой графики.

Ответ: \_\_ .

**58. Word - это ...**

- а) графический процессор;
- б) текстовый процессор;
- в) средство подготовки презентаций;
- г) табличный процессор;
- д) редактор текста.

Ответ: \_\_ .

**59. Excel предназначен для обработки ... информации**

- а) текстовой;
- б) графической;
- в) табличной;
- г) аудио;
- д) видео.

Ответ: \_\_ .

**60. Access реализует ... структуру данных**

- а) реляционную;
- б) иерархическую;
- в) многослойную;
- г) линейную;
- д) гипертекстовую.

Ответ: \_\_ .

**61. Power Point предназначен для подготовки ...**

- а) WEB-страниц;
- б) презентаций;
- в) сообщений электронной почты;
- г) текстов лекций;
- д) докладов.

Ответ: \_\_ .

**62. Outlook - это ...**

- а) почтовая система;
- б) диспетчер;
- в) редактор деловой графики;
- г) редактор текста;
- д) табличный редактор.

Ответ: \_\_ .

**63. Front Page - это средство ...**

- а) системного управления базой данных;
- б) создания WEB-страниц;
- в) подготовки презентаций;
- г) сетевой передачи данных;
- д) передачи данных.

Ответ: \_\_ .

**64. Publisher - это ...**

- а) текстовый редактор;
- б) настольная издательская система;
- в) редактор изображения;
- г) средство передачи данных;
- д) средство передачи почтовых сообщений.

Ответ: \_\_ .

**65. Технология OLE обеспечивает привязку и встраивание объектов из ...**

- а) Word в Excel;
- б) Excel в Word;
- в) Visio в Word;
- г) любого приложения в любое другое;
- д) приложения Windows в приложение Windows.

**ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ**

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**66. Электронные таблицы позволяют обрабатывать ...**

- а) цифровую информацию;
- б) текстовую информацию;
- в) аудио информацию;

- г) схемы данных;
- д) видео информацию.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**67. Технология OLE обеспечивает объединение документов созданных ...**

- а) любым приложением, удовлетворяющим стандарту CUA;
- б) при помощи информационных технологий, входящих в интегрированный пакет;
- в) электронным офисом;
- г) любыми информационными технологиями;
- д) Visio и Word.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**68. Photo Draw позволяет редактировать ...**

- а) сообщение электронной почты;
- б) изображение и деловую графику;
- в) тексты;
- г) аудиоинформацию;
- д) видеоинформацию.

Ответ: \_\_\_\_ .

**69. Круговую диаграмму можно изобразить средствами ...**

- а) научной графики;
- б) когнитивной графики;
- в) иллюстративной графики;
- г) коммерческой графики;
- д) Excel.

Ответ: \_\_\_\_ .

**70. Деловая графика включена в состав ...**

- а) Word;
- б) Excel;
- в) Access;
- г) Outlook;
- д) Publisher.

Ответ: \_\_\_\_ .

**71. Тезаурусная статья может содержать ...**

- а) списки заголовков;
- б) списки информационных статей;
- в) список главных тем;
- г) алфавитный словарь;
- д) автоматизированный словарь.

Ответ: \_\_\_\_ .

**72. Прикладное программное обеспечение - это ...**

- а) программы технического обслуживания;
- б) приложения;
- в) предметные приложения;
- г) системы программирования;
- д) пакеты прикладных программ.

**Ответ:** \_\_ .

**73. Файл - это совокупность ...**

- а) полей;
- б) документов;
- в) ключей;
- г) реквизитов;
- д) записей.

**Ответ:** \_\_ .

**74. Ключ - это ...**

- а) любое поле;
- б) реквизит или группа реквизитов, служащих для идентификации записей;
- в) группа полей в записи;
- г) имя записи;
- д) имя файла.

**Ответ:** \_\_ .

**75. Пользовательский интерфейс поддерживается ...**

- а) приложением;
- б) операционной системой;
- в) технологией OLE;
- г) интеграцией приложений;
- д) системой программирования.

**ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ**

**Ответ:** \_\_\_\_\_ .

**76. Текстовые данные можно обработать ...**

- а) сетевыми технологиями;
- б) гипертекстовой технологией;
- в) текстовыми процессорами;
- г) предметной технологией;
- д) системой групповой работы.

**Ответ:** \_\_ .

**77. Для автоматизации расчетов используются следующие информационные технологии...**

- а) электронные таблицы;

- б) сетевые;
- в) предметные;
- г) гипертекстовые;
- д) графические.

Ответ: \_\_ .

**78. Схему обработки данных можно изобразить посредством ...**

- а) коммерческой графики;
- б) иллюстративной графики;
- в) научной графики;
- г) когнитивной графики;
- д) Front Page.

Ответ: \_\_ .

**79. Когнитивная графика обеспечивает построение ...**

- а) многомерных графиков;
- б) эскизов;
- в) математических формул;
- г) 3d графики;
- д) зрительных образов.

Ответ: \_\_ .

**80. Ядро СУБД - это ...**

- а) сервер баз данных;
- б) внутренний интерфейс;
- в) файл-сервер;
- г) внешний интерфейс;
- д) инструментальные средства.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_ .

**81. Платформа сервера баз данных - это ...**

- а) операционная система клиента;
- б) сетевая операционная система;
- в) инструментальные средства;
- г) совокупность баз данных;
- д) совокупность файлов.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_ .

**82. Система массового ввода бумажных документов предусматривает ввод документов ...**

- а) с клавиатуры дисплея;
- б) сканером;
- в) из баз данных;



- г) из информационных хранилищ;
- д) с дискеты.

Ответ: \_\_ .

**83. Системы оптического распознавания работают с...**

- а) рукописным текстом;
- б) полиграфическим текстом;
- в) штрих-кодами;
- г) специальными метками;
- д) гипертекстом.

Ответ: \_\_ .

**84. Числовые данные можно обработать посредством таких информационных технологий, как ...**

- а) электронные таблицы;
- б) системы управления базами данных;
- в) графические технологии;
- г) предметные технологии.

Ответ: \_\_ .

**85. Инструментальные средства СУБД - это ...**

- а) Excel;
- б) приложения;
- в) Access;
- г) операционная система;
- д) сервер.

Ответ: \_\_ .

**86. Пользовательский интерфейс - это...**

- а) правила взаимодействия программ;
- б) правила общения пользователя с приложением;
- в) набор команд операционной системы;
- г) правила общения пользователя с операционной системой;
- д) правила общения с компьютером.

Ответ: \_\_ .

**87. Навигация по приложению позволяет ...**

- а) движение по любому пути приложения;
- б) выполнение любого действия приложения;
- в) выполнение унифицированного действия;
- г) выполнение команды операционной системы;
- д) переход к другому приложению.

**ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ**

Ответ: \_\_ .

**88. В меню «файл» действие «сохранить» означает сохранение файла ...**

- а) с указанием имени;
- б) без указания имени;
- в) с автоматическим присвоением имени;
- г) с запросом имени у пользователя;
- д) с именем, задаваемым приложением.

**Ответ: \_\_ .**

**89. Действие «копирование» - это...**

- а) копирование в буфер;
- б) копирование в указанное место;
- в) перемещение в указанное место;
- г) размножение данных;
- д) выбор данных.

**Ответ: \_\_ .**

**90. Критерием выбора может служить ...**

- а) ключ;
- б) имя файла;
- в) условие;
- г) сложное условие;
- д) указание администратора.

**ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ**

**Ответ: \_\_ .**

**91. В группу элементов управления Панель инструментов «Рецензирование» входят элементы для ...**

- а) форматирование документа;
- б) выбор цвета выделения примечаний;
- в) работы с колонтитулами;
- г) печати изменений документа.



**Ответ: \_\_ .**

**92. Создан большой многостраничный текстовый документ, например, книга или отчет в текстовом редакторе MS Word. Чтобы легче было с ним работать его разбили на несколько файлов-томов. Первый том содержит страницы с 1-ой по 100-ую. Второй со 101-ой по 220-ую и т.д. Установить номер отдельном документе (например, для второго тома – нумерация со страницы 101), с которого начинается нумерация страниц документа можно ...**

- а) с использованием диалогового окна Номера страниц;
- б) с использованием диалогового окна Параметры страницы;
- в) с использованием команды Сервис – Параметры;
- г) с использованием меню Правка.



**Ответ: \_\_ .**

**93. Какой из ниже приведенных способов сохранения документов не верен?**

- а) Файл-Сохранить ;
- б) Shift+F12.;
- в) нажать кнопку  на панели инструментов Стандартная;
- г) нажать кнопку  на панели инструментов Стандартная.

Ответ: \_\_ .

**94. Какой из ниже приведенных способов сохранения документов верен?**

- а) Файл-Открыть;
- б) нажать кнопку  на панели инструментов Стандартная;
- в) нажать кнопку  на панели инструментов Стандартная;
- г) Ctrl+A.

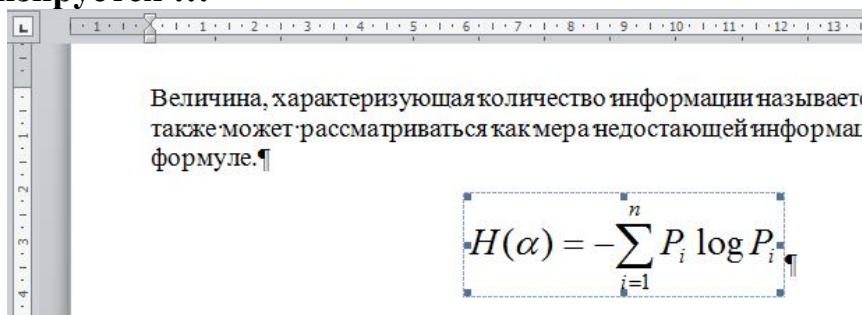
Ответ: \_\_ .

**95. Дополнить текст примечаниями можно с помощью следующей последовательности команд меню**

- а) Формат – Абзац - Положение на странице;
- б) Вид - Схема документа;
- в) Вид - Панели управления - Рецензирование;
- г) Сервис - Параметры - Общие.

Ответ: \_\_ .

**96. Двойным щелчком на внедренном объекте Microsoft Equation в MS Word активизируется ...**



- а) редактор формул;
- б) режим расположения объекта поверх текста;
- в) режим трансформации объекта (формулы) в обычный текст;
- г) режим настройки изображения.

Ответ: \_\_ .

**97. Из перечисленных операций обработки текстового документа:**

1. указание интервала между символами;
2. указание интервала между строками;

3. подчеркивание фрагмента документа;
4. указание отступа первой строки.

**укажите две, которые относятся к форматированию абзацев ...**

- а) 1, 4;
- б) 2, 4;
- в) 1, 3;
- г) 2, 3.

**Ответ: \_\_ .**

**98. Панель инструментов «Рецензирование» предназначен для**

1. работы с колонтитулами;
2. выбора цвета выделения примечаний;
3. форматирования документа;
4. сохранения версий документа;
5. печати изменений сервисных функций.

**ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА**

- а) 1, 4;
- б) 3, 6;
- в) 3, 5;
- г) 2, 4.

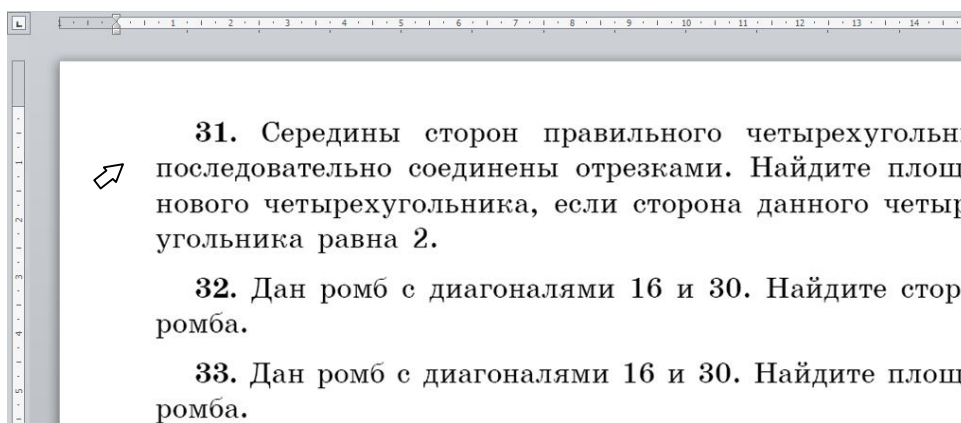
**Ответ: \_\_ .**

**99. Правильный порядок действий в текстовом редакторе MS Word при форматировании текста, используется новый Стиль:**

- а) Отформатировать текст – Сохранить как – Стиль;
- б) Формат – Библиотека стилей – Имя стиля – Изменить;
- в) Формат – Стиль;
- г) Выделить текст – Формат – Стиль – Имя стиля – Применить.

**Ответ: \_\_ .**

**100. После щелчка правой кнопки мыши в представленном на картине документе MS Word**



**произойдет ...**

- а) изменений не произойдет;
- б) выделение абзаца, отмеченного указателем мыши;
- в) появление контекстного меню документа;
- г) выделение слова, отмеченного курсором.

Ответ: \_\_ .

**101. Циклическим переключением между режимами вставки и замены при вводе символов с клавиатуры осуществляется нажатием клавиши ...**

- а) Print Screen;
- б) Insert;
- в) Num Lock;
- г) Scroll Lock.

Ответ: \_\_ .

**102. Из перечисленных операций обработки текстового документа:**

1. создание списков;
2. задание параметров страницы;
3. сохранение документа;
4. установка полей;
5. вставка нумерации страниц.

**укажите три, которые относятся к подготовке документа к печати ...**

- а) 2, 3, 5;
- б) 2, 3, 4;
- в) 2, 4, 5;
- г) 1, 2, 5.

Ответ: \_\_ .

**103. Из перечисленных символов в редакторе MS Word в режиме показа непечатаемых символов:**

1. ¶;
2. +;
3. (точка);
4. o.

**Знак конца абзаца будет изображен в виде символа ...**

- а) 2;
- б) 4;
- в) 3;
- г) 1.

Ответ: \_\_ .

104. Из перечисленных операций обработки текстового документа:

1. удаление фрагмента документа;
2. задание цвета шрифта;
3. копирование фрагмента документа;
4. перемещение фрагмента документа
5. выравнивание абзацев по центру.

укажите две, которые относятся к форматированию документа ...

- a) 2, 3;
- б) 3, 4;
- в) 2, 5;
- г) 1, 2.

Ответ: \_\_ .

105. В текстовом процессоре MS Word список

- A. \_\_\_\_\_
- B. \_\_\_\_\_
- C. \_\_\_\_\_

относится к типу \_\_\_\_\_ списков.

- a) многоуровневых;
- б) маркированных;
- в) нумерованных;
- г) однонаправленных.

Ответ: \_\_ .

106. С помощью указанных на рисунке элементов в MS Word ...



Согласие на обработку персональных данных

Я (далее - Субъект), \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)  
документ, удостоверяющий личность \_\_\_\_\_ (серия и номер документа)  
выдан \_\_\_\_\_  
зарегистрированный по адресу: \_\_\_\_\_  
контактный тел. \_\_\_\_\_ даю согласие своей волей и в своем интересе  
Негосударственному пенсионному фонду «Волга-Капитал» (далее -  
Оператор), место нахождения: РТ, г. Казань, ул. Н. Ершова, д. 55Е, на  
обработку моих персональных данных с учетом требований Федерального  
закона от 27.07.2006г № 152 «О персональных данных» (включая их  
получение от меня и/или от любых третьих лиц) на следующих условиях:  
1. Оператор осуществляет обработку персональных данных  
Субъекта в целях заключения, исполнения договора об обязательном  
пенсионном страховании, обеспечения пользования Субъектом личным

- a) устанавливаются границы абзаца для выделенного фрагмента текста;
- б) устанавливается выравнивание абзаца по ширине страницы;
- в) устанавливается левая и правая граница для всего документа;
- г) устанавливаются параметры страницы для печати документа.

Ответ: \_\_ .

107. Кнопка панели инструмента ¶ в MS Word предназначена для ...

- а) включения/отключения режима показа непечатаемых знаков;
- б) обозначения начала абзаца;
- в) вывода на экран диалогового окна «Параметры страницы»;
- г) сохранения текущих изменений в документе.

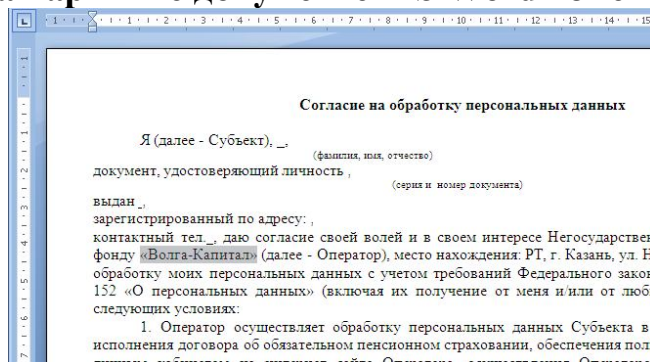
Ответ: \_\_ .

108. В текстовом процессоре MS Word отличие обычной сноски от концевой заключается в том, что ...

- а) количество обычных сносок не ограничено;
- б) текст обычной сноски находится в конце всего документа, а концевой сноски – внизу текущей страницы;
- в) текст обычной сноски находится внизу текущей страницы, а концевой сноски – в конце всего документа;
- г) количество концевых сносок не ограничено.

Ответ: \_\_ .

109. При задании типа выравнивания «по правому краю» в представленном на картинке документе MS Word изменения затронут ...



- а) выделенное слово;
- б) страницу текста;
- в) весь абзац;
- г) только текущую строку.

Ответ: \_\_ .

110. Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул

	A	B
1	1	2
2	2	0
3		=CPЗНАЧ(A1:B2;A2)

Значение в ячейке B3 будет равно...

- а) 1,4;
- б) 1,25;

- в) 1;
- г) 1,5.

Ответ: \_\_ .

**111. Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул**

	<b>А</b>	<b>В</b>
1	3	2
2	2	3
3	=МАКС(А1:В2;А1+В2;А2+А1)	

**Значение в ячейке В3 будет равно...**

- а) 10;
- б) 6;
- в) 5;
- г) 3.

Ответ: \_\_ .

**112. Изменение формата числа в ячейке Excel...**

- а) не влияет на результаты расчетов;
- б) может влиять, а может и не влиять на результаты расчетов, в зависимости от используемых формул;
- в) влияет на результаты расчетов;
- г) влияет только на результаты расчетов, зависящие от данной ячейки.

Ответ: \_\_ .

**113. Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул**

	<b>А</b>	<b>В</b>
1	1	2
2	2	3
3	=МАКС(А1:В2;А1+В2;А2+А1)	

**Значение в ячейке В3 будет равно...**

- а) 4;
- б) 5;
- в) 3;
- г) 8.

Ответ: \_\_ .

**114. При сортировке по убыванию столбца MS Excel, содержащего фамилии, фамилия «Петров» окажется расположенной...**

- а) между фамилиями «Петрунин» и «Петреев»;
- б) между фамилиями «Петряев» и «Петрунин»;



- в) Ниже фамилии «Петраков»;
- г) Ниже фамилии «Петряев».

Ответ: \_\_ .

**115. При сортировке по убыванию столбца MS Excel, содержащего фамилии, фамилия «Сергеев» окажется расположенной...**

- а) между фамилиями «Серегин» и «Серииков»;
- б) ниже фамилии «Семенов»;
- в) выше фамилии «Сергачев»;
- г) между фамилиями «Сергачев» и «Семенов».

Ответ: \_\_ .

**116. Диапазон критериев используется в MS Excel при...**

- а) применении автофильтра;
- б) консолидации данных;
- в) построении сводных таблиц;
- г) применении расширенного фильтра.

Ответ: \_\_ .

**117. При изменении в ячейке Excel числового формата на процентный изменяется(ются)...**

- а) представление и результаты операций с содержимым ячейки;
- б) представление или результаты в зависимости от содержимого ячейки;
- в) только результаты операций с ячейкой;
- г) только представление содержимого ячейки.

Ответ: \_\_ .

**118. В ряду «ячейка – строка/столбец – лист–...» пропущено понятие...**

- а) абзац;
- б) книга;
- в) слайд;
- г) запись.

Ответ: \_\_ .

**119. Для выделения ровно двух записей из данных**

Алексеев	178 см	93 кг
Авдотин	180 см	80 кг
Абрикосов	178 см	90 кг
Агеев	180 см	90 кг

**можно в качестве фильтра использовать критерий ...**

- а) Рост  $\geq 180$  ИЛИ Вес  $> 95$ ;

- б) Рост  $\geq 180$  ИЛИ Вес  $> 90$ ;
- в) Рост  $> 180$  ИЛИ Вес  $> 95$ ;
- г) Рост  $> 180$  И Вес  $> 95$ .

Ответ: \_\_\_ .

120. Результатом формулы в ячейке С1 будет...

	A	B	C	D	E
1	25	-12	=ЕСЛИ(B1>A1;"Да";"Нет")		
2					
3					

- а) да;
- б) 25;
- в) -12;
- г) нет.

Ответ: \_\_\_ .

121. Под фильтрацией данных понимается ...

- а) удаление данных, не отвечающих указанным условиям;
- б) упорядочение записей по значениям ключевых параметров;
- в) отбор записей, отвечающих указанным условиям;
- г) упорядочение данных по указанным полям и записям.

Ответ: \_\_\_ .

122. Адресация ячеек в электронных таблицах, при которой сохраняется ссылка на конкретную ячейку или область, называется ...

- а) абсолютной;
- б) относительной;
- в) конкретной;
- г) комбинированной.

Ответ: \_\_\_ .

123. Для выделения всех ячеек в столбце В (VS Excel) необходимо ...

- а) набрать адрес В в строке формул;
- б) щелкнуть левой кнопкой мыши по заголовку столбца В;
- в) выделить первую строку в столбце В, а затем, удерживая нажатой клавишу SHIFT, выделить последнюю строку;
- г) набрать адрес В в строке состояния.

Ответ: \_\_\_ .

124. Обозначение прямоугольного диапазона ячеек в MS Excel имеет вид...

- а) A1:F5;
- б) 1A:5F;

- в) 1:5;
- г) А:Ф.

Ответ: \_\_ .

125. Представлен фрагмент электронной таблицы.

ФИО	математика	физика	информатика
Иванов А.Л.	3	4	3
Петров К.З.	4	3	4
Яруллина А.Ч.	5	4	5
Винокуров А.А.	4	5	4
Минасов Ш.З.	3	4	4

После включения автофильтра и установки фильтров по полям:

*Физика*>3

*Информатика* >3

на экране будут отображены записи о студентах...

- а) Иванов А.Л., Яруллина А.Ч., Винокуров А.А., Минасов Ш.З.;
- б) Иванов А.Л., Петров К.З., Яруллина А.Ч., Винокуров А.А., Минасов Ш.З.;
- в) Яруллина А.Ч., Винокуров А.А., Минасов Ш.З.;
- г) Петров К.З., Яруллина А.Ч., Винокуров А.А., Минасов Ш.З.

Ответ: \_\_ .

126. В ячейке таблицы записано число 1.1E+11. Эта запись соответствует числу...

- а) 110000000000;
- б) 1,00000000011;
- в) 1,10000000001;
- г) 0,00000000011.

Ответ: \_\_ .

127. Файлы электронной таблицы имеют расширение имени

- а) bak;
- б) xls;
- в) atj;
- г) exe.

Ответ: \_\_ .

128. На рисунке представлен результат операции...

	А	В
1	10	
2	10	
3	10	
4		

- а) автозаполнения;
- б) пересчета;
- в) перемещения;
- г) вычисления;
- д) компоновки.

Ответ: \_\_ .

129. Для того, чтобы выполнить указанное выделение ячеек необходимо

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					

- а) щелкать по ячейкам, удерживая нажатой клавишу Alt;
- б) щелкнуть по ячейке A1, нажать и удерживать нажатой клавиш Shift, щелкнуть по ячейке D4;
- в) удерживать нажатой левую кнопку мыши и протянуть указатель по одной ячейки к другой;
- г) щелкать по ячейкам, удерживая нажатой клавишу Ctrl.

Ответ: \_\_ .

130. Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул.

	A	B
1	1	2
2	2	
3		=СРЗНАЧ(A1:B2;A2)

Значение в ячейке B3 будет равно ...

- а) 1;
- б) 7;
- в) 5;
- г) 3.

Ответ: \_\_ .

131. Выберите правильный ответ. Какой результат даст формула в ячейке C1?

	A	B	C
1	=B1*20	10	=И(A1=2*B1*B1;B1=A1/20)
2			
3			

- а) Выражение ошибочно;

- б) ИСТИНА;
- в) ЛОЖЬ;
- г) 1.

Ответ: \_\_ .

132. Выберите правильный ответ. Какой результат даст формула в ячейке С1?

	A	B	C
1	100	99	=ЕСЛИ(ИЛИ(СЧЁТ(A1)>СЧЁТ(B1);(A1+B1)/2=СРЗНАЧ(A1;B1));1;0)
2			
3			

- а) 0;
- б) ИСТИНА;
- в) ЛОЖЬ;
- г) 1.

Ответ: \_\_ .

133. Выберите правильный ответ. Выделен диапазон ячеек А13:D31. Диапазон содержит:

- а) 76 ячеек;
- б) 54 ячейки;
- в) 57 ячеек;
- г) 124 ячейки.

Ответ: \_\_ .

134. Отметьте правильный ответ. Какой результат даст формула, если её скопировать в В4?

	A	B	
1	13	9	
2	11	17	
3	23	29	
4	=СУММ(A1:A3)		
5			

- а) 55;
- б) 47;
- в) ИСТИНА;
- г) ЛОЖЬ.

Ответ: \_\_ .

135. Выберите правильный ответ. Функция ЕСЛИ входит в категорию:

- а) логические;
- б) математические;

- в) текстовые;
- г) ни в одну из выше перечисленных.

Ответ: \_\_ .

136. Выберите правильный ответ. При объединении ячеек A1,B1,C1, результирующая ячейка будет иметь значение?

	A	B	C	
1	7	13	23	
2				
3				

- а) 7;
- б) 13;
- в) 23;
- г) 43.

Ответ: \_\_ .

137. Выберите правильный ответ. При очистке ячейки формула, содержащая ссылку на эту ячейку, получает:

- а) 0;
- б) ошибку;
- в) пустую строку;
- г) не верного ответа.

Ответ: \_\_ .

138. Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул

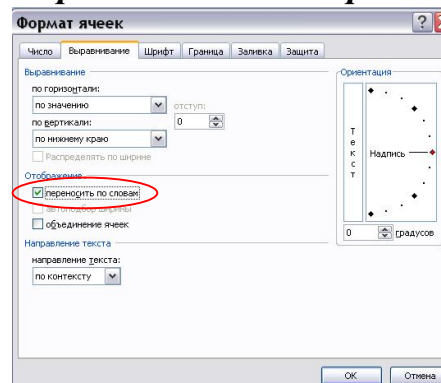
	A	B
1	3	2
2	2	3
3		=ОСТАТ(A1+B1;A1)

Функция =ОСТАТ(X;Y) вычисляет остаток целочисленного деления X на Y. Значение в ячейке B3 будет равно...

- а) 2/3;
- б) 5/3;
- в) 3;
- г) 2.

Ответ: \_\_ .

139. Выполнение настройки в меню **Формат-Ячейки-Выравнивание** предназначены



- а) для установки режима переноса слов при переходе с одной строки рабочего листа на другую;
- б) для отображения нескольких строк текста внутри одной ячейки;
- в) для отображения данных по центру строки рабочего листа;
- г) для расположения данных по центру выделенной области рабочего листа.

Ответ: \_\_ .

**140. Выделен диапазон A1:D3 электронной таблицы MS Excel. Диапазон содержит ...**

- а) 6 ячеек;
- б) 9 ячеек;
- в) 2 ячейки;
- г) 12 ячеек.

Ответ: \_\_ .

**141. Установите правильную последовательность при разработке базы данных:**

- а) разработка физической модели;
- б) разработка информационно-логической модели;
- в) разработка концептуальной модели;
- д) описание предметной области.

**ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА**

- а) д, а, б, в;
- б) д, б, в, а;
- в) б, а, д, в;
- г) а, д, в, б.

Ответ: \_\_ .

**142. Запрос к БД представляет собой ...**

- а) форму ввода информации в БД;
- б) формат хранения информации;
- в) вопрос к операционной системе;
- г) инструкцию на отбор записей в базе данных.

Ответ: \_\_ .

**143. Отношение находится в (во) \_\_\_\_\_ нормальной форме в том и только в том случае, когда находится в первой нормальной форме, и каждый неключевой атрибут полностью зависит от первичного ключа.**

- а) второй;
- б) пятой;

- в) четвертой;
- г) третьей.

Ответ: \_\_ .

**144. Выберите правильную последовательность в записи запроса к базе по выбору всех данных по товарам, у которых в конце их названия стоит «-07».**

- а) ?-07\*;
- б) \*-07;
- в) ??????-07;
- д) -07.

ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА

- а) а;
- б) б;
- в) д;
- г) б.

Ответ: \_\_ .

**145. Ключ к записям в БД может быть ...**

- а) дополнительным;
- б) простым;
- в) включающим;
- г) составным;
- д) отчетным;
- е) первичным;
- ж) запросным.

ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА

- а) а, д, ж;
- б) д, е, ж;
- в) а, б, д;
- г) в, г, е.

Ответ: \_\_ .

**146. Основной объект любой реляционной базы данных – это ...**

Код студент	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рожде	Номер груп
1	Арбузов	Николай	Александрови	23.01.1986	ДТ-11
2	Киришин	Петр	Николаевич	20.12.1985	ФК-12
3	Кривинский	Сергей	Иванович	13.05.1986	ФК-11
4	Крылова	Елена	Владимировн	12.12.1985	МТ-13
5	Кульчий	Григорий	Васильевич	24.02.1986	МСХ-21
6	Патрикеев	Олег	Анатольевич	30.06.1986	ТД-11
7	Соколова	Наталья	Григорьевна	19.10.1984	ФК-11
8	Степанская	Ольга	Владимировн	03.03.1985	МТ-13
9	Тимофеев	Сергей	Леонидович	16.11.1984	ФК-11
10	Анисимов	Вячеслав	Петрович	01.07.1986	МСХ-21
11	Новоселова	Елена	Дмитриевна	09.03.1986	МТ-13
12	Хлебников	Евгений	Александрови	29.08.1986	ФК-12
*	(№)				

- а) отчет;



- б) запрос;
- в) форма;
- г) таблица.

Ответ: \_\_ .

147. В реляционной модели данных регулярная структура, состоящая из конечного набора однотипных записей называется ...

- а) таблицей;
- б) отношением;
- в) доменом;
- г) кортежем.

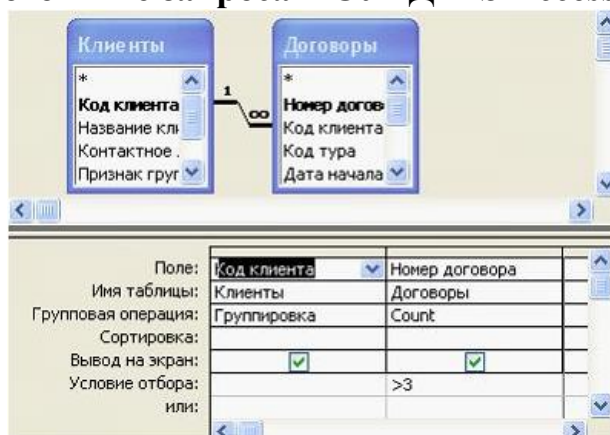
Ответ: \_\_ .

148. Языком запросов к реляционным базам данных является ...

- а) Pascal;
- б) SQL;
- в) C#;
- г) SSH.

Ответ: \_\_ .

149. Тип приведенного ниже запроса в СУБД MS Access ...



- а) параметрический;
- б) итоговый;
- в) на выборку;
- г) перекрестный.

Ответ: \_\_ .

150. Дан фрагмент базы данных. После проведения сортировки по возрастанию по полю КЛАСС фамилия ИВАНОВ будет занимать строку

Код	Фамилия	Имя	Класс	Школа
1	Иванов	Петр	10	1
2	Катаев	Сергей	9	1
3	Беляев	Иван	11	
4	Носов	Антон	7	
*	(№)			

- а) 1;

- б) 2;
- в) 4;
- г) 3.

Ответ: \_\_ .

**151. Запросы в базе данных Access создаются на основе ...**

- а) таблиц базы и ранее созданных отчетов;
- б) таблиц базы и других запросов;
- в) только таблиц базы;
- г) отчетов и других запросов.

Ответ: \_\_ .

**152. Из перечисленного уровнями разграничения прав доступа к данным в полях базы данных являются:**

- а) полный запрет доступа;
- б) только чтение;
- в) разрешение всех операций (просмотр, ввод новых, удаление, изменение);
- г) только обновление;
- д) доступ по ключевым полям к записям базы данных;
- е) введение пароля.

ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА

- а) а, г, е;
- б) б, д, е;
- в) г, д, е;
- г) а, б, в.

Ответ: \_\_ .

**153. Часто при одновременной работе с базой данных нескольких пользователей в сети используется механизм блокировок. Блокировки могут действовать:**

- а) на различные объекты базы данных;
- б) на отдельные элементы объектов базы данных;
- в) только на различные объекты базы данных;
- д) только на отдельные элементы объектов базы данных;
- е) на всю базу данных.

ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА

- а) а, б;
- б) в, д;
- в) д, е;
- г) д, в.

Ответ: \_\_ .

154. Из перечисленного названо \_\_\_\_\_ уровня(ней) разграничения прав доступа к данным в полях базы данных.

- а) полный запрет доступа;
- б) разрешение всех операций (просмотр, ввод новых, удаление, изменение);
- в) доступ по ключевым полям к записям базы данных;
- г) введения пароля.

ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА

- а) 3;
- б) 4;
- в) 0;
- г) 2.

Ответ: \_\_ .

155. Полный запрет доступа, только чтение, разрешение всех операций (просмотр, ввод новых, удаление, изменение), это

- а) способы идентификации файлов базы данных;
- б) уровни разграничения прав доступа к данным в полях базы данных;
- в) методы контроля и верификации данных в полях базы данных;
- г) управление обработкой информации в базе данных.

Ответ: \_\_ .

156. В поле таблицы СУБД MS Access *нельзя* хранить ...

- а) текст;
- б) формулу;
- в) дату;
- г) число.

Ответ: \_\_ .

157. Первичным ключом реляционного отношения является ...

- а) атрибут, имеющий минимальное количество значений;
- б) атрибут, значение которого могут повторяться в заданной таблице;
- в) первый столбец таблицы;
- г) один из потенциальных ключей.

Ответ: \_\_ .

158. Представлена таблица базы данных «Путевки»

Номер путе	Код туриста	Название ст	Дата заезде	Цена	Турагентсте
2002010502	Петровский	Чехия	20.01.2002	530,00р	Экстрим
2002040110	Панков	Англия	04.03.2002	630,00р	Экстрим
2002045118	Савинова	Польша	28.04.2002	400,00р	Нева
2002045120	Иванов	Англия	06.03.2002	550,00р	Нева
2002045150	Николаева	Италия	25.08.2002	700,00р	Верона
2002050109	Степанов	США	30.05.2002	1 990,00р	БалтРос
2002070104	Иванов	Италия	15.07.2002	750,00р	Нева
2002070106	Сергеева	США	12.01.2002	1 000,00р	БалтРос
2002090104	Михайлова	США	10.09.2002	1 990,00р	Нева-Тур

Для формирования списка туристов, приобретавших путевки в Италию или США, в запросе в условии отбора для поля «Название страны» необходимо использовать логический оператор ...

- а) NOT;
- б) OR;
- в) AND;
- г) XOR.

Ответ: \_\_ .

159. Реляционные базы данных представляют зависимые данные в виде ...

- а) множества формул;
- б) графа;
- в) набора деревьев;
- г) связанных между собой таблиц.

Ответ: \_\_ .

160. Отчет в Access может создаваться на основе ...

- а) таблицы или запроса;
- б) только таблицы;
- в) только запроса;
- г) только формы.

Ответ: \_\_ .

161. Для чего предназначено ключевое поле?

- а) для групповой операции;
- б) для создания связей между таблицами;
- в) для создания запроса;
- г) для поиска и замены данных.

Ответ: \_\_ .

162. Структурой данных в реляционной модели является ...

- а) дерево;
- б) список;
- в) граф;
- г) отношение.

Ответ: \_\_ .

163. Таблицы базы данных хранятся в системе управления базами данных Access в \_\_\_\_\_ файле(ах).

- а) трех;
- б) двух;

- в) одним;
- г) нескольких.

Ответ: \_\_ .

**164. Количество записей в таблице реляционной базы данных определяется ...**

- а) при проектировании таблицы;
- б) при формировании отчета по таблице;
- в) при формировании запроса по таблице;
- г) при заполнении и корректировке таблицы.

Ответ: \_\_ .

**165. При удалении поля в таблице реляционной базы данных ...**

- а) могут измениться форматы в других полях таблицы;
- б) могут измениться значения в других полях таблицы;
- в) не может быть потеряна связь между таблицами;
- г) возможна потеря связи между таблицами.

Ответ: \_\_ .

**166. Проведен поиск по критерию П?т\* для поля «Фамилия спортсмена». В результате отработан единственный спортсмен с фамилией Петров. Это означает, что в базе данных НЕ МОЖЕТ быть спортсмена с фамилией ...**

- а) Апатин;
- б) Патрин;
- в) Пестов;
- г) Пастин.

Ответ: \_\_ .

**167. При работе с файлами совместные СУБД предоставляет пользователю возможности ...**

- а) создания новых объектов БД;
- б) по демонстрации инфологической модели;
- в) модификации уже существующих объектов в БД;
- г) определения схемы информационных обменов;
- д) создания и переименования ранее созданных объектов;
- е) дополнения функциональных возможностей.

**ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА**

- а) а, б, в;
- б) а, в, д;
- в) а, е, б;
- г) в, г, д.

Ответ: \_\_ .

**168. Базы данных, реализующие сетевую модель данных, представляют зависимые данные в виде ...**

- а) иерархии записей;
- б) наборов записей и связей между ними;
- в) наборов таблиц;
- г) совокупности диаграмм.

**Ответ: \_\_ .**

**169. Для получения таблицы из совокупности связанных таблиц путем выбора полей, удовлетворяющих заданным условиям, используются ...**

- а) отчеты;
- б) запросы;
- в) формы;
- г) схемы.

**Ответ: \_\_ .**

**170. Представлена база данных «Кадры». Записи отсортированы по полю ...**

Фамилия	имя	Отчество	Должность	Оклад
Иванов	Петр	Алексеевич	Вахтер	2 500,00 р.
Зайцев	Иван	Петрович	Директор	12 000,00 р.
Романов	Вадим	Сергеевич	Нач. отдела	6 800,00 р.
Ахметов	Тимур	Махмудович	Программист	6 000,00 р.
Абрамова	Елена	Борисовна	Секретарь	3 500,00 р.
*				

- а) «Оклад»;
- б) «Должность»;
- в) «Фамилия»;
- г) «Имя».

**Ответ: \_\_ .**

**171. Таблица базы данных, в которой нет ни одной записи, ...**

- а) не содержит никакой информации;
- б) существовать не может;
- в) содержит информацию о количестве записей;
- г) содержит информацию о структуре таблицы.

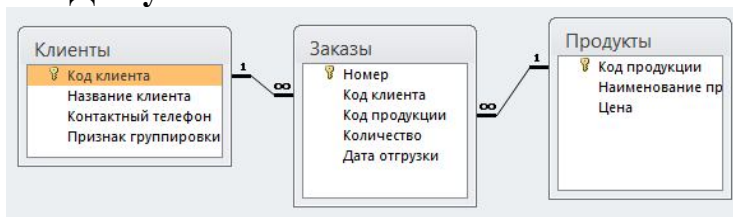
**Ответ: \_\_ .**

**172. Иерархические модели баз данных представляют зависимые данные в виде ...**

- а) полносвязного графа;
- б) потока;
- в) таблицы;
- г) дерева.

**Ответ: \_\_ .**

173. Для наглядного отображения связей между таблицами реляционной базы данных в СУБД служит ...



- а) список пар «Потенциальный ключ – Внешний ключ»;
- б) таблица подстановок;
- в) схема данных;
- г) список внешних ключей.

Ответ: \_\_ .

174. Ключевые поля содержат данные, которые

- а) не повторяются;
- б) полностью совпадают;
- в) являются нулевыми;
- г) повторяются.

Ответ: \_\_ .

175. Процесс создания структуры таблицы включает

- а) определения перечня записей и подсчет их количества;
- б) группировку записей по какому-либо признаку;
- в) определение перечня полей, типов и размеров;
- г) установление связей с уже созданными таблицами базы данных.

Ответ: \_\_ .

176. Выборка данных в системе управления базами данных Access осуществляется с помощью ...

- а) конструктора;
- б) таблицы;
- в) запроса;
- г) формы.

Ответ: \_\_ .

177. Каждая таблица в системе управления базами данных Access должна иметь \_\_\_\_\_ ключ.

- а) текущий;
- б) дополнительный;
- в) вторичный;
- г) первичный.

Ответ: \_\_ .

178. Язык \_\_\_\_\_ данными используется для выборки, вставки и удаления информации внутри объектов реляционной базы данных.

- а) администрирования;
- б) манипулирования;
- в) управления;
- г) определения.

Ответ: \_\_ .

179. В ячейках A1, B1, C1 хранятся следующие данные: 7, 13, 23. При объединении ячеек A1, B1, C1 результирующая ячейка будет иметь значение:

Ответ: \_\_\_\_\_ .

180. Формула, записанная в ячейку C1, имеет вид = A\$1\*B1. При кодировании в C2 она примет вид: ...

Ответ: \_\_\_\_\_ .

181. Чему будет равно значение в ячейке B6 в электронной таблице после копирования формулы из ячейки B1 в ячейки B2:B5?

	A	B
1	-3	=ЕСЛИ(A1>0;0;1)
2	0	
3	7	
4	1	
5	0	
6		=СУММ(B1;B5)

Ответ: \_\_\_\_\_ .



## Раздел 6. Моделирование и формализация. Модели решения функциональных и вычислительных задач

1. Установите соответствие между следующими словами и понятиями:

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1) человек;   | а) моделируемые характеристики; |
| 2) влияние лекарства на состояние больного организма; | б) моделируемый процесс;        |
| 3) разработка метода лечения;                         | в) моделируемый объект;         |
| 4) температура и давление;                            | г) цель моделирования.          |

Ответ: 1)\_\_; 2)\_\_; 3)\_\_; 4)\_\_.

2. Вставьте в предложение наиболее точный термин из предложенного ниже списка.

"Если материальная модель объекта - это его ... ..., то информационная модель объекта - это его описание."

- а) точное воспроизведение;
- б) преобразование;
- в) физическое подобие;
- г) схематическое представление.

Ответ: \_\_ .

3. Вставьте пропущенное слово, выбрав его из предложенного ниже списка.

"*Информационная модель - это целенаправленно отобранная информация об объекте, которая отражает наиболее существенные для исследователя ... этого объекта.*"

- а) информационная;
- б) свойства;
- в) законы функционирования;
- г) отличительные особенности.

Ответ: \_\_ .

4. Какое из утверждений верно?

- а) "Информационные модели одного и того же объекта, предназначенные для разных целей, могут быть совершенно разными.";
- б) "Информационные модели одного и того же объекта, пусть даже предназначенные для разных целей, должны быть во многом сходны.".

Ответ: \_\_ .

5. Модель содержит информации:

- а) больше, чем моделируемый объект;
- б) меньше, чем моделируемый объект;
- в) столько же сколько и моделируемый объект;
- г) не содержит информации.

Ответ: \_\_ .

**6. Какие из утверждений являются верными?**

- а) турнирная таблица чемпионата по футболу - эталонная динамическая модель;
- б) математическая формула является информационной моделью;
- в) график движения поезда - табличная статическая модель;
- г) план дома - графическая детерминированная модель, описывающая структуру объекта.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_ .

**7. Какие из приведенных ниже моделей являются статическими?**

- а) план сочинения;
- б) карта местности;
- в) программа, имитирующая движение стрелок циферблата часов на экране дисплея;
- г) дружеский шарж;
- д) график изменения температуры воздуха в течение дня.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_ .

**8. Модель - есть замещение изучаемого объекта другим объектом, который отражает ...**

- а) некоторые стороны данного объекта;
- б) все стороны данного объекта;
- в) несущественные стороны данного объекта;
- г) существенные стороны данного объекта.

Ответ: \_\_ .

**9. Какой этап решения задачи на компьютере отсутствует в следующей цепочке: "Объект - ??? - исследование модели на компьютере - анализ результатов - корректировка модели"**

- а) построение информационной модели;
- б) кодировка алгоритма на языке программирования;
- в) разработка алгоритма;
- г) анализ полученных данных.

Ответ: \_\_ .

**10. Модель может быть построена:**

- а) для любого объекта;
- б) для объекта или процесса;
- в) для объекта, явления или процесса;
- г) для объекта или явления.

Ответ: \_\_ .

**11. Модель - совокупность свойств и отношений между ними, выражающих:**

- а) существенные стороны изучаемого объекта, процесса или явления;
- б) среди ответов нет правильного;
- в) некоторые стороны изучаемого объекта, процесса или явления;
- г) все стороны изучаемого объекта, процесса или явления.

Ответ: \_\_ .

**12. Какие понятия НЕ НАХОДЯТСЯ в отношении модель - объект?**

- а) макет-дом;
- б) аннотация-реферат;
- в) Земля-глобус;
- г) карта-местность.

Ответ: \_\_ .

**13. Каким отношением описывается пара понятий "автомобиль - чертеж"?**

- а) процесс-результат;
- б) объект-субъект;
- в) общее-частное;
- г) объект-модель.

Ответ: \_\_ .

**14. Какие пары НЕ НАХОДЯТСЯ в отношении "объект-модель"?**

- а) компьютер-его фотография;
- б) компьютер-его функциональная схема;
- в) компьютер-его процессор;
- г) компьютер-его техническое описание.

Ответ: \_\_ .

**15. К моделированию нецелесообразно прибегать, если:**

- а) не определены существенные свойства исследуемого объекта;
- б) исследование самого объекта приводит к его разрушению;
- в) процесс очень медленный;
- г) создание объекта чрезвычайно дорого.

Ответ: \_\_ .

**16. К основным классам моделей (по способу отражения свойств объекта) относят:**

- а) предметные;
- б) медико-биологические;
- в) территориальные;
- г) социальные.

Ответ: \_\_ .

**17. К предметным моделям относятся:**

- а) схема эвакуации при пожаре;
- б) таблица значений давления газа при изменении температуры;
- в) авиамодель истребителя;
- г) полоса препятствий.

Ответ: \_\_ .

**18. К информационным моделям относятся:**

- а) сборочный чертеж электродвигателя;
- б) фамильное генеалогическое дерево;
- в) аэродинамическая труба;
- г) пространственная стереометрическая модель.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**19. Модели по отношению ко времени подразделяются на:**

- а) статистические-динамические;
- б) универсальные-специальные;
- в) ментальные-реальные;
- г) детерминированные-стохастические.

Ответ: \_\_ .

**20. Какие из приведенных ниже моделей являются вероятностными?**

- а) план мероприятий, посвященных Дню Победы;
- б) оглавление книги;
- в) научная гипотеза;
- г) прогноз погоды;
- д) схема функционирования устройства.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**21. Среди общепринятых классификаций видов моделей ОТСУТСТВУЕТ их деление:**

- а) на дискретные-непрерывные;
- б) на логические-сенсорные;
- в) на статистические-динамические;
- г) на детерминированные-стохастические.

Ответ: \_\_ .

**22. Словесное описание работы буровой установки является:**

- а) экспериментальной предметной моделью;
- б) знаковой информационной моделью;
- в) описательной информационной моделью;
- г) формальной логической моделью.

Ответ: \_\_ .

**23. Информационной (знаковой) моделью считается:**

- а) модель самолета;
- б) анатомический муляж;
- в) диаграмма;
- г) макет здания.

**Ответ: \_\_ .**

**24. Примером неформализованного описания модели служит:**

- а) инструкция по технике безопасности;
- б) уравнение 3-го закона Ньютона;
- в) запись алгоритма в виде блок-схемы;
- г) определение теоремы.

**Ответ: \_\_ .**

**25. Процесс описания объекта на искусственном языке называют:**

- а) семантическим анализом;
- б) формализацией;
- в) синтаксическим анализом;
- г) компиляцией;

**Ответ: \_\_ .**

**26. Информационной моделью, имеющей иерархическую структуру, является:**

- а) файловая система компьютера;
- б) расписание занятий;
- в) таблица Менделеева;
- г) программа телепередач;

**Ответ: \_\_ .**

**27. Модель данных, в которой порожденный узел может иметь более одного исходного узла, называется:**

- а) древовидной;
- б) иерархической;
- в) объектной;
- г) сетевой;

**Ответ: \_\_ .**

**28. Функциональные модели служат:**

- а) для замены объекты в ходе научных исследований;
- б) для замены объектов при выполнении определенных процессов;
- в) для проведения предварительных испытаний;
- г) для имитаций поведения реальных объектов в сложных ситуациях.

**Ответ: \_\_ .**

**29. Отношением "объект - модель", полученным в результате математического моделирования, является:**

- а) стол-чертеж;
- б) траектория полета-ракета;
- в) Земля-глобус;
- г) плоскость-уравнение.

Ответ: \_\_ .

**30. Модель навигационного взаимодействия двух тел, записанная в виде формул, является:**

- а) формальной математической моделью;
- б) формальной логической моделью;
- в) описательной информационной моделью;
- г) экспериментальной предметной моделью.

Ответ: \_\_ .

**31. Вставьте в предложение наиболее точный термин из предложенного ниже списка.**

**"Если материальная модель - это его физическое подобие, то информационная модель объекта - это его ..."**

- а) точное воспроизведение;
- б) преобразование;
- в) схематическое представление;
- г) описание.

Ответ: \_\_ .

**32. Задача моделирования эволюции реализуется:**

- а) с использованием нейронных сетей;
- б) интеллектуальными программными агентами;
- в) алгоритмами нечеткой логики;
- г) на основе генетических алгоритмов.

Ответ: \_\_ .

**33. Работа обычного уличного светофора может быть описана с помощью:**

- а) системы дифференциальных уравнений;
- б) модели вероятностного автомата;
- в) системы алгебраических уравнений;
- г) модели детерминированного конечного автомата.

Ответ: \_\_ .

**34. Методы, применяемые к аналитической модели при известных входных параметрах для получения результата:**

- а) химические;
- б) физические;
- в) численные;

г) аналитические.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**35. Компьютерный эксперимент может быть проведен, если информационная модель представлена в форме:**

- а) программы на языке программирования;
- б) изображение в растровом графическом редакторе;
- в) изображение в векторном графическом редакторе;
- г) текста в текстовом редакторе.

Ответ: \_\_ .

**36. Формальной информационной моделью является:**

- а) анатомический муляж;
- б) техническое описание компьютера;
- в) рисунок функциональной схемы компьютера;
- г) программа на языке программирования.

Ответ: \_\_ .

**37. На каком этапе осуществляется определение целей моделирования?**

- а) разработки математической модели;
- б) постановки задачи;
- в) разработки имитационной модели;
- г) разработки концептуальной модели.

Ответ: \_\_ .

**38. Одним из требований к представлению информации о моделируемом объекте является:**

- а) моделирование информации;
- б) сохранение информации;
- в) изменение информации;
- г) упрощение информации.

Ответ: \_\_ .

**39. Какая модель является результатом процесса формализации?**

- а) предметная;
- б) описательная;
- в) математическая;
- г) логическая.

Ответ: \_\_ .

**40. Верификация модели означает:**

- а) проверку ее соответствия объекту моделирования с заданной точностью с учетом принятых предположений и ограничений;

- б) проверку возможности ее записи в математически строгом виде;
- в) проверку возможности ее программной реализации с использованием выбранного программного обеспечения;
- г) системный анализ объекта моделирования.

Ответ: \_\_ .

**41. Модель считается адекватной, если она:**

- а) описывает все существенные свойства объекта, процесса или явления;
- б) описывает все свойства объекта, процесса или явления;
- в) позволяет получить удовлетворительные результаты при решении задачи;
- г) описывает некоторые свойства объекта, процесса или явления.

Ответ: \_\_ .

**42. Вставьте пропущенное слово, выбрав его из предложенного ниже списка.**

**"Компьютерная модель - это ... модель, выполненная с помощью компьютерных технологий."**

- а) схематичная;
- б) информационная;
- в) электронная.

Ответ: \_\_ .

**43. Какой этап решения задачи на компьютере отсутствует в следующей цепочке: "Объект - ??? - исследование модели на компьютере - анализ результатов - корректировка модели"?**

- а) анализ полученных данных;
- б) кодировка алгоритма на языке программирования;
- в) построение информационной модели;
- г) разработка алгоритма.

Ответ: \_\_ .

**44. Информационной моделью организации учебного процесса в вузе является:**

- а) перечень учебников;
- б) правила поведения учащихся;
- в) расписание пар;
- г) список аудиторий.

Ответ: \_\_ .

**45. Вербальной моделью будет являться:**

- а) электронная почта;
- б) запись речи директора школы на аудиокассету;
- в) построения графика функции ;
- г) памятник на площади.

Ответ: \_\_ .



**46. Вставьте пропущенные слова, выбрав их из предложенного ниже списка.**

**"Компьютерная модель – это ... модель, выполненная с помощью компьютерных технологий."**

- а) информационная;
- б) схематичная;
- в) электронная;
- г) технологическая.

**Ответ: \_\_ .**

**47. Какие из приведенных ниже определений понятия "модель" верные?**

- а) Модель - это новый объект, который отражает некоторые стороны изучаемого объекта или явления, существенные с точки зрения цели моделирования;
- б) Модель некоторого объекта - это другой объект (реальный, знаковый или воображаемый), отличный от исходного, он обладает существенными для целей моделирования свойствами и в рамках этих целей полностью заменяет исходный объект;
- в) Модель - это некое вспомогательное средство, объект, который в определенной ситуации заменяет другой объект;
- г) Модель - это физический или информационный аналог объекта, функционирование которого - по определенным параметрам - подобно функционированию реального объекта.

**ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ**

**Ответ: \_\_\_\_\_ .**

**48. Какими свойствами должен обладать манекен, для его использования в качестве человека?**

- а) способность мыслить, разговаривать;
- б) способность ходить;
- в) умение закручивать болты и гайки;
- г) внешнее сходство с человеком.

**Ответ: \_\_ .**

**49. К математической модели относится:**

- а) полицейский протокол;
- б) формула нахождения корней квадратного уравнения;
- в) правила дорожного движения;
- г) кулинарный рецепт.

**Ответ: \_\_ .**

**50. Может ли передаваться информация от человека к человеку и от поколения к поколению без использования моделей?**

- а) нет, без моделей никогда не обойтись;

- б) да, иногда, например, генетическая информация;
- в) да, чаще всего знания передаются без использования каких либо моделей.

Ответ: \_\_ .

**51. Материальной моделью является:**

- а) макет самолета;
- б) карта;
- в) чертеж;
- г) диаграмма.

Ответ: \_\_ .

**52. Могут ли у разных объектов быть одинаковыми модели?**

- а) нет;
- б) да;
- в) да, но только для конструктивных (искусственных, созданных людьми) объектов.

Ответ: \_\_ .

**53. Построение моделей начинается ...**

- а) с выделения свойств и признаков объекта-оригинала;
- б) с выбора вида будущей модели;
- в) с определения цели моделирования.

Ответ: \_\_ .

**54. Вербальной моделью будет являться:**

- а) электронная почта;
- б) памятник на площади;
- в) запись речи директора школы на аудиокассету;
- г) построения графика функции.

Ответ: \_\_ .

**55. Моделирование - это ...**

- а) метод исследования на моделях;
- б) образ объекта;
- в) упрощенное представление оригинала;
- г) математические формулы;
- д) способ представления данных.

Ответ: \_\_ .

**56. Модель - это ...**

- а) набор деловых операций;
- б) описание;
- в) схема;

- г) план;
- д) математическая функция.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**57. Бизнес-процесс определяет ...**

- а) совокупность деловых операций (работ);
- б) информационные потоки деловых операций;
- в) правила ведения бизнеса;
- г) метод управления;
- д) менеджмент и маркетинг.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**58. В системах управления документами используются для хранения...**

- а) реляционные базы данных;
- б) многослойные базы данных;
- в) информационные хранилища;
- г) гипертекстовые базы данных;
- д) иерархические базы данных.

Ответ: \_\_\_\_ .

**59. Знания в сфере управления - это ...**

- а) новые идеи;
- б) открытия;
- в) информация, обладающая потенциалом для эффективного управления предприятием;
- г) данные информационных хранилищ;
- д) любая информация.

Ответ: \_\_\_\_ .

**60. Жизненный цикл документа включает в себя...**

- а) список сотрудников, работающих с документом;
- б) деловые операции, совершаемые в процессе движения документа;
- в) описание стадий применения документа в ходе делового процесса;
- г) метаданные;
- д) этапы обработки документа.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_ .

**61. Управление знаниями необходимо для...**

- а) создания интеллектуального капитала предприятия;
- б) поддержки принятия решений;
- в) преобразования скрытых знаний в явные;
- г) создания иерархических хранилищ;

д) создания электронного документооборота.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_ .

**62. Управление знаниями позволяет ...**

- а) преобразовать скрытые в информации знания в явные;
- б) искать информацию;
- в) преобразовать знания в новые по форме и содержанию;
- г) получить подсказку для принятия решений;
- д) защищать данные.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_ .

**63. Маршрут движения показывает ...**

- а) типы обрабатываемых документов;
- б) содержание документов;
- в) исполнителей;
- г) деловые операции;
- д) порядок исполнения деловых операций.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_ .

**64. Появление инновационных приложений стало возможным, благодаря ...**

- а) развитию методов их решения;
- б) появлению приложений для их решения;
- в) наличию требуемой информации в системе электронного документооборота;
- г) преобразованию информации в знания;
- д) преобразованию знаний в информацию.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_ .

**65. Автоматизация процессов сбора информации и распространения знаний внутри предприятия позволяет ...**

- а) обеспечить групповую работу;
- б) повысить конкурентную способность предприятия;
- в) извлекать выгоду из возможностей, предоставляемых рынком;
- г) увеличивать производственный потенциал;
- д) визуализировать данные.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_ .

**66. Принятие решения требует ...**

- а) учета противоречивых требований;

- б) информации;
- в) знаний;
- г) алгоритмов решения слабо формализуемых задач;
- д) учета быстро меняющейся обстановки.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_ .

**67. Экспертные системы создаются ...**

- а) только экспертами;
- б) только специалистами по представлению знаний;
- в) менеджерами;
- г) экспертами и специалистами по представлению знаний;
- д) программистами.

Ответ: \_\_ .

**68. Слой в базе данных могут служить ...**

- а) карта местности;
- б) только объекты на местности;
- в) информация об объектах;
- г) сведения об одном объекте;
- д) аналитическая информация об объекте.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_ .

**69. Распределенная обработка данных - это ...**

- а) совокупность удаленных баз данных;
- б) доступ к удаленным базам данных;
- в) система управления базой данных;
- г) сетевая система управления базой данных;
- д) совокупность разделяемых приложений.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_ .

**70. Информационные хранилища (склады) обеспечивают ...**

- а) иерархическую систему хранения;
- б) миграцию данных;
- в) просмотр детализированных и предметно ориентированных данных;
- г) поддержку принятия решений;
- д) индексацию данных.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_ .

**71. Информационные хранилища предназначены для ...**

- а) обработки сверхбольших объемов данных;

- б) обеспечения управляющего персонала аналитическими данными для принятия решений;
- в) планирования групповой работы;
- г) автоматизации деловых процессов;
- д) организации электронного документооборота.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_ .

**72. Информационные хранилища - это ...**

- а) большая база данных на разнородных носителях;
- б) иерархическая файловая система хранения и миграции данных;
- в) предметно-ориентированная система сбора и анализа данных для поддержки принятия решения;
- г) система управления электронными документами;
- д) многослойная база данных.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_ .

**73. При слиянии данных в информационное хранилище из внутренних и внешних источников обеспечивается ...**

- а) предметная ориентация данных;
- б) выбор требуемых сведений из предметных приложений по наименованиям;
- в) гипертекстовый просмотр данных;
- г) согласование данных по наименованию;
- д) хранение данных по предметным областям.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_ .

**74. Информационные хранилища созданы для удобства ...**

- а) руководителей всех уровней для принятия решений;
- б) стратегического планирования;
- в) реорганизации бизнеса;
- г) предметных приложений;
- д) редактирования данных.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_ .

**75. Информационные хранилища размещаются на ...**

- а) библиотеках-автоматах;
- б) сетевых серверах;
- в) мейнфреймах;
- г) серверах и кластерах серверов;

д) файл-серверах.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_ .

**76. Мета база предназначена для...**

- а) индексации данных;
- б) описание данных;
- в) управления данными;
- г) манипулирования данными;
- д) выбора данных.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_ .

**77. Интеллектуальный выбор данных из информационного хранилища - это ...**

- а) реализация методов искусственного интеллекта;
- б) выбор по заданному алгоритму;
- в) реализация самообучающихся систем;
- г) реализация экономико-статистических методов;
- д) выбор данных по интернету и из предметных приложений.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_ .

**78. В процессе погружения в информационное хранилище данные ...**

- а) очищаются от ненужной для анализа информации;
- б) агрегируются;
- в) преобразуются из разных типов данных предметных приложений в единую структуру хранения;
- г) индексируются;
- д) синхронизируются.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_ .

**79. Витрины данных содержат ...**

- а) локальные базы данных;
- б) данные других предприятий;
- в) ответы на конкретный ряд вопросов;
- г) ответы на все вопросы;
- д) метабазу.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_ .

**80. Фильтрация данных - это ...**

- а) упорядочение данных по ключу;
- б) соединение данных по ключу;

- в) выбор записей по критерию;
- г) консолидация данных;
- д) корректировка данных.

Ответ: \_\_ .

**81. Сортировка данных - это ...**

- а) упорядочивание данных по заданному признаку;
- б) группировка по ключу;
- в) разделение данных по ключу;
- г) ранжирование данных по ключу.

Ответ: \_\_ .

**82. Система электронного документооборота обеспечивает ...**

- а) массовый ввод бумажных документов;
- б) управление электронными документами;
- в) управление знаниями;
- г) управление новациями;
- д) автоматизацию деловых процессов.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_ .

**83. Интеграция системы управления документами с приложениями выполняется ...**

- а) посредством доступа к информационному хранилищу;
- б) заменой операций с файлами приложений на соответствующие системные операции;
- в) посредством запросов к приложениям;
- г) интеграцией приложений;
- д) технологией OLE.

Ответ: \_\_ .

**84. Индексация электронных документов в системе управления документами обеспечивает ...**

- а) поиск документов;
- б) гипертекстовый просмотр;
- в) контроль документов;
- г) передачу документов;
- д) ввод и поиск ошибок;
- е) размещение документов на разнотипных носителях.

Ответ: \_\_ .

**85. Моделирование деятельности сотрудника в электронном документообороте - это ...**

- а) имитация деятельности;
- б) формализованное описание его деятельности;
- в) реализация бизнес-процессов;



- г) реализация деятельности сотрудника;
- д) организация групповой работы.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_ .

**86. Для подключения к нескольким информационным хранилищам надо использовать...**

- а) технологию миграции данных;
- б) сетевую СУБД;
- в) интернет;
- г) интранет;
- д) HSM-систему.

Ответ: \_\_ .

**87. При атрибутивной индексации задается...**

- а) полный текст;
- б) набор атрибутов;
- в) структура данных;
- г) мета описание данных;
- д) слова, из которых состоит документ.

Ответ: \_\_ .

**88. Для изменения электронного документа в системе управления документами задается...**

- а) пароль;
- б) право доступа;
- в) имя базы данных;
- г) имя информационного хранилища;
- д) идентификатор электронного документа;

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_ .

**89. После распознавания электронный документ поступает в систему...**

- а) управления документами;
- б) массового ввода документов;
- в) автоматизации деловых процессов;
- г) управления знаниями;
- д) управления новациями.

Ответ: \_\_ .

**90. Интеллектуальные системы распознавания работают с...**

- а) рукописным текстом;
- б) полиграфическим текстом;
- в) штрих - кодами;
- г) специальными метками;

д) гипертекстом.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_ .

**91. Карта деловых процессов содержит ...**

- а) задания;
- б) статус задания;
- в) маршрут движения электронного документа;
- г) параметры;
- д) список серверов.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_ .

**92. Маршрут движения документов содержит ...**

- а) перечень исполнителей;
- б) сроки исполнения;
- в) логику передачу документа от одного исполнителя к другому;
- г) список баз данных;
- д) список обслуживаемых приложений.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_ .

**93. Система групповой работы обеспечивает выполнение ...**

- а) офисной работы;
- б) поддержку коллективной работы в офисе;
- в) поддержку принятия решений;
- г) моделирование работы предприятий;
- д) проведение дискуссий.

Ответ: \_\_ .

**94. Системы групповой работы предназначены для ...**

- а) отделов, работающих над одним и тем же проектом;
- б) офисных работников;
- в) управленческого персонала;
- г) всех работников корпорации;
- д) информационных работников.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_ .

**95. Средство группового планирования обеспечивает ...**

- а) планирование встреч;
- б) защиту данных;
- в) изменение персональных календарей;
- г) изменение расписаний сотрудников;
- д) контроль исполнения.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_.

**96. В системе групповой работы объект - это...**

- а) пользователь;
- б) ресурс;
- в) системное приложение;
- г) группа сотрудников;
- д) системное имя.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_.

**97. Системы групповой работы применяются ...**

- а) совместно с электронной почтой;
- б) самостоятельно;
- в) в корпоративных информационных системах;
- г) в других системах;
- д) в интернет системах.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_.

**98. Назначение корпоративной системы - это ...**

- а) поддержка принятия решений;
- б) автоматизация внутренних задач управления;
- в) обеспечение конкурентной способности предприятия;
- г) поддержание гипертекстовых баз данных;
- д) обеспечение сотрудников инструментами для работы.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_.

**99. В корпоративных системах наиболее перспективно использование ...**

- а) интрасети;
- б) сети «клиент-сервер»;
- в) интрасети с приложениями реального времени;
- г) многофункциональной корпоративной сети;
- д) интернета.

Ответ: \_\_.

**100. Корпоративная информационная система - это...**

- а) технология интернет/ интранет;
- б) автоматизированная система управления крупными, территориально рассредоточенными предприятиями;
- в) система принятия решений;
- г) гипертекстовая база данных;
- д) внутренняя корпоративная сеть.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_.

**101. Тип корпоративной информационной системы зависит от...**

- а) типа внутренней корпоративной сети;
- б) типа обрабатываемых данных;
- в) типа используемых приложений;
- г) квалификации сотрудников;
- д) решаемых задач.

**ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ**

**Ответ: \_\_.**

**102. Технология массовой адаптации к требованиям заказчика означает ...**

- а) выполнение промышленностью индивидуальных заказов;
- б) электронный бизнес;
- в) внедрение электронных денег;
- г) включение в план предприятия запросов потребителя;
- д) массовый выпуск продукции.

**ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ**

**Ответ: \_\_.**

**103. Кризис квалификации работников связан с ...**

- а) быстротой смены информационных технологий;
- б) возможностью нанять на работу виртуальных работников;
- в) недостатком центров переобучения;
- г) ленью сотрудников;
- д) недостаточной оплатой их труда.

**ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ**

**Ответ: \_\_.**

**104. Гипертекстовая модель изображается в виде ..**

- а) сети;
- б) графа;
- в) меню;
- г) графика;
- д) схемы данных.

**Ответ: \_\_.**

**105. Расписание занятий является \_\_\_\_\_ моделью.**

- а) табличной информационной;
- б) сетевой информационной;
- в) иерархической;
- г) функциональной детерминированной.

**Ответ: \_\_.**

**106. Наиболее важным свойством модели (из перечисленных) является ...**

- а) ее сложность;

- б) адекватность моделируемому объекту;
- в) ее наглядность;
- г) конечность числа возможность состояний моделируемого объекта.

Ответ: \_\_ .

**107. При классификации по способу представления модели бывают ...**

- а) учебные;
- б) игровые;
- в) опытные;
- г) информационные.

Ответ: \_\_ .

**108. Эвристика – это неформализованная процедура, ...**

- а) не предназначенная для принятия решения;
- б) сокращающая количество шагов поиска решений;
- в) осуществляющая полный перебор вариантов решения задачи;
- г) предназначенная для ввода данных.

Ответ: \_\_ .

**109. Модели с учетом фактора времени подразделяются на ...**

- а) ментальные - реальные;
- б) универсальные - специальные;
- в) статистические - динамические;
- г) детерминированные – стохастические.

Ответ: \_\_ .

**110. Для решения задачи нахождения пути в лабиринте используется ...**

- а) минимальный поиск с отсечением;
- б) алгоритм нечеткой логики;
- в) градиентный спуск;
- г) перебор возможных решений с возвратом.

Ответ: \_\_ .

**111. Эксперимент, осуществляемый с помощью модели на ЭВМ с целью распределения, прогноза тех или иных состояний системы, реакции на те или иные входные сигналы называется ...**

- а) статическим;
- б) рациональным;
- в) координационным;
- г) вычислительным.

Ответ: \_\_ .

**112. Знания в интеллектуальных системах по форме их представления делятся на ...**

- а) проверенные – сомнительные;
- б) противоречивые – непротиворечивые;
- в) точные – приближительные;
- г) процедурные – декларативные.

**Ответ: \_\_\_ .**

**113. Моделью Земли, используемой для определения законов ее движения вокруг Солнца, является ...**

- а) шар;
- б) материальная точка;
- в) черный ящик;
- г) глобус.

**Ответ: \_\_\_ .**

**114. Совокупность записанных на языке математики формул, отражающих те или иные свойства объекта-оригинала или его поведение называется \_\_\_\_\_ моделью.**

- а) физической;
- б) математической;
- в) динамической;
- г) статистической.

**Ответ: \_\_\_ .**

**115. Методы применяемых к аналитической модели при известных входных параметрах для получения результата:**

- а) химические;
- б) физические;
- в) численные;
- г) аналитические.

**ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА**

- а) в, г;
- б) г, б;
- в) а, б;
- г) а, г.

**Ответ: \_\_\_ .**

**116. Моделями типа «черный ящик» являются ...**

- а) модели, описывающие зависимость параметров состояния объекта от входных параметров;

- б) модели, описывающие входные и выходные параметры объекта без учета внутренней структуры объекта;
- в) модели «аварийного» ящика на самолетах;
- г) модели мышления.

Ответ: \_\_ .

**117. По области возможных приложений модели разбиваются на ...**

- а) региональные – точечные;
- б) дискретные – непрерывные;
- в) структурные – распределенные;
- г) универсальные – специализированные.

Ответ: \_\_ .

**118. Модель гравитационного взаимодействия двух тел, записанная в виде формул, является \_\_\_\_\_ моделью.**

- а) формальной математической;
- б) описательной информационной;
- в) экспериментальной предметной;
- г) формальной логической.

Ответ: \_\_ .

**119. Статической моделью является ...**

- а) график изменения температуры;
- б) развитие популяции животных;
- в) кристаллическая решетка молекулы;
- г) химическая реакция.

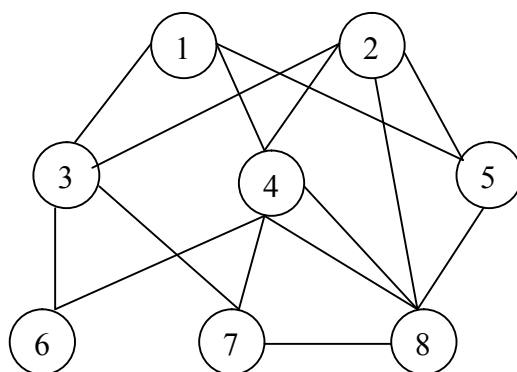
Ответ: \_\_ .

**120. К моделированию *нецелесообразно* прибегать, когда ...**

- а) исследование самого объекта приводит к его разрушению;
- б) не определены существенные свойства исследуемого объекта;
- в) процесс очень медленный;
- г) создание объекта чрезвычайно дорого.

Ответ: \_\_ .

**121. На рисунке**



**представлена \_\_\_\_\_ информационная модель.**

- а) сетевая;

- б) иерархическая;
- в) реляционная;
- г) смешанная.

Ответ: \_\_ .

**122. Материальный или абстрактный заменитель объекта, отражающий его существенные характеристики называется ...**

- а) прообразом;
- б) образцом;
- в) представлением;
- г) моделью.

Ответ: \_\_ .

**123. Модель может быть построена ...**

- а) для любого объекта, явления или процессора;
- б) только для объекта или явления;
- в) только для объекта или процессора;
- г) только для объекта.

Ответ: \_\_ .

**124. Изменение объектов во времени описывается с помощью \_\_\_\_\_ модели.**

- а) реляционной;
- б) имитационной;
- в) логической;
- г) предметной.

Ответ: \_\_ .

**125. К предметным моделям относятся:**

- а) модель молекулы в виде кристаллической решетки;
- б) алгоритм работы станка с числовым программным управлением;
- в) макет нефтяной вышки;
- г) электрическая схема радиоприемника.

**ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА**

- а) а, в;
- б) б, г;
- в) б, в;
- г) а, б.

Ответ: \_\_ .



**126. Пара понятий «производство – продукция» описывается отношением ...**

- а) объект – субъект;
- б) объект – модель;
- в) процесс – результат;
- г) целое – часть.

**Ответ: \_\_ .**

**127. Определение целей моделирования осуществляется на этапе ...**

- а) разработки концептуальной модели;
- б) постановки задачи;
- в) разработки математической модели;
- г) разработки имитационной модели.

**Ответ: \_\_ .**

**128. Информационная модель родословной собаки – это ...**

- а) двоичное дерево;
- б) нейронная сеть;
- в) сетевая модель;
- г) семантическая сеть.

**Ответ: \_\_ .**

**129. Для моделирования движения идеального маятника используются ...**

- а) дифференциальные уравнения;
- б) статистические зависимости;
- в) методы теории вероятностей;
- г) методы математической логики.

**Ответ: \_\_ .**

**130. Описание объекта как совокупности элементов, ранжированных по уровням таким образом, что элементы нижнего уровня входят в состав элементов более высокого уровня, называется \_\_\_\_\_ информационной моделью.**

- а) графической;
- б) иерархической;
- в) табличной;
- г) сетевой.

**Ответ: \_\_ .**

**131. Математическая модель называется \_\_\_\_\_, если она описывает поведение системы только в отдельные моменты времени.**

- а) упрощенной;

- б) непрерывной;
- в) детерминированной;
- г) дискретной.

Ответ: \_\_ .

**132. Результатом процесса формализации является \_\_\_\_\_ модель.**

- а) вербальная;
- б) материальная;
- в) математическая;
- г) описательная.

Ответ: \_\_ .

**133. К числу математических моделей относится:**

- а) формула;
- б) правило;
- в) инструкция;
- г) рецепт.

Ответ: \_\_ .

**134. Метод познания, который заключается в исследовании объекта по его модели, называют ...**

- а) визуализацией;
- б) логическим выводом;
- в) моделированием;
- г) адаптацией.

Ответ: \_\_ .

**135. Порядок следования этапов компьютерного моделирования:**

- а) планирование и проведение компьютерных экспериментов;
- б) создание алгоритма и написание программы;
- в) разработка концептуальной модели, выявление основных элементов системы и их взаимосвязей;
- г) формализация, переход к модели;
- д) постановка задачи, определение объекта моделирования;
- е) анализ и интерпретация результатов.

**ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА**

- а) д, в, г, б, ф, е;
- б) в, д, б, г, а, е;
- в) д, г, б, в, а, е;
- г) д, б, а, г, е, в.

Ответ: \_\_ .

**136. Примером неформализованного описания модели служит ...**

- а) инструкция пилота самолета;
- б) запись алгоритма в виде блок-схемы;
- в) фотография объекта;
- г) уравнение 3-го закона Ньютона.

**Ответ: \_\_\_ .**

**137. Требованием к модели является \_\_\_\_\_ информации о моделируемом объекте в рамках предметной области.**

- а) изменение;
- б) сохранение;
- в) моделирование;
- г) упрощение.

**Ответ: \_\_\_ .**

**138. Пара понятий «самолет - двигатель» описывается отношением:**

- а) объект – модель;
- б) система – элемент;
- в) общее – частное;
- г) процесс – результат.

**Ответ: \_\_\_ .**

**139. Операция, состоящая в разделении модели на подмодели с сохранением структур и принадлежности одних элементов и подсистем другим называется ...**

- а) декомпозицией;
- б) линеаризацией;
- в) сжатием;
- г) имитацией.

**Ответ: \_\_\_ .**

**140. Для одного объекта ...**

- а) могут быть построены только две модели: аналитическая и имитационная;
- б) может быть построено несколько моделей;
- в) из всех построенных моделей только одна может быть адекватной;
- г) не может существовать больше одной модели.

**Ответ: \_\_\_ .**

**141. В отношении «объект – модель» находятся понятия ...**

- а) знания – оценка;
- б) микромир – механика;
- в) дом – план комнат;
- г) книга – абзац.

**Ответ: \_\_\_ .**

**142. Система искусственного интеллекта применимы для решения тех задач, в которых ...**

- а) осуществляется форматирование текста;
- б) производится цифровая обработка сигнала;
- в) имеется неопределенность информации;
- г) осуществляется обработка статистических данных.

**Ответ: \_\_\_ .**

**143. Метод Монте-Карло относится к методам \_\_\_\_\_ моделирования.**

- а) аналитического;
- б) графического;
- в) логического;
- г) статистического.

**Ответ: \_\_\_ .**

**144. Логическая функция, описывающая одно из состояний электронного устройства, является \_\_\_\_\_ моделью.**

- а) формальной логической;
- б) экспериментальной предметной;
- в) описательной информационной;
- г) формальной математической.

**Ответ: \_\_\_ .**

**145. К основным видам представления информационных моделей не относят ...**

- а) описательные;
- б) экономические;
- в) предметные;
- г) формально-логические.

**Ответ: \_\_\_ .**

**146. Рисунки, карты, чертежи, диаграммы, схемы, графики представляют собой \_\_\_\_\_ информационную модель.**

- а) графическую;
- б) натурную;
- в) табличную;
- г) иерархическую.

**Ответ: \_\_\_ .**

**147. Модель – это совокупность свойств и отношений между ее компонентами, отражающая ...**

- а) существенные стороны изучаемого объекта, процесса или явления;
- б) все стороны изучаемого объекта, процесса или явления;
- в) процесс, в котором участвует объект;
- г) некоторые стороны изучаемого объекта, процесса или явления.

**Ответ: \_\_ .**

**148. Правильный порядок установления соответствия в таблице моделирования**

1	Моделированный процесс	A	Ракета
2	Моделируемый объект	B	Исследование траектории полета
3	Цель моделирования	C	Полет ракеты
4	Моделируемые характеристики	D	Координаты местоположения произвольный момент времени

- а) 1С, 2А, 3В, 4D;
- б) 1D, 2С, 3А, 3В;
- в) 1С, 2D, 3D, 4А;
- г) 1D, 2А, 3С, 4В.

**Ответ: \_\_ .**

**149. В биологии классификация представителей животного мира представляет собой \_\_\_\_\_ модель.**

- а) логическую;
- б) иерархическую;
- в) информационную;
- г) табличную.

**Ответ: \_\_ .**

**150. Примером образной модели служит ...**

- а) формула;
- б) фотография;
- в) программа на языке программирования;
- г) таблица.

**Ответ: \_\_ .**

**151. Генетический алгоритм – это ...**

- а) моделирование эволюции по законам живой природы;
- б) разработка программы на основе эвристических приемов;
- в) способ моделирования мышления;
- г) один из способов графического представления информации.

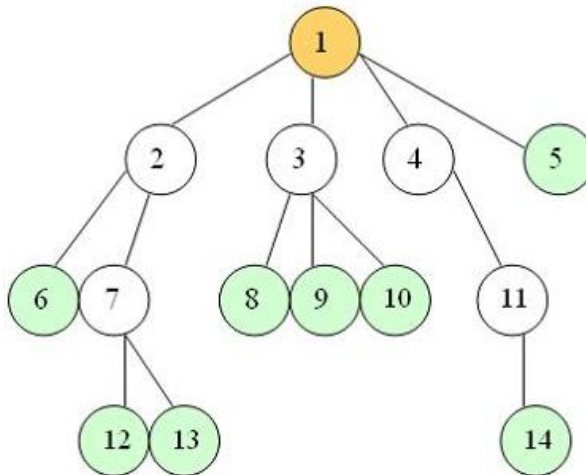
**Ответ: \_\_ .**

152. Пара понятий «подстанция – оператор» описывается отношением ...

- а) общее – частное;
- б) объект – субъект;
- в) объект – модель;
- г) процесс – результат.

Ответ: \_\_ .

153. На рисунке



представлена \_\_\_\_\_ информационная модель.

- а) иерархическая;
- б) сетевая;
- в) реляционная;
- г) смешанная.

Ответ: \_\_ .

154. Метод решения задачи или синтеза сложной системы на основе использования ее компьютерной модели называется \_\_\_\_\_ моделированием.

- а) промышленным;
- б) информационным;
- в) компьютерным;
- г) имитационным.

Ответ: \_\_ .

155. Для модели работы Интернет используется \_\_\_\_\_ структурная информационная модель.

- а) статическая;
- б) табличная;
- в) иерархическая;
- г) сетевая.

Ответ: \_\_ .

**156. В начале процесса решения задачи для ученика входной информацией является ...**

- а) условие задачи;
- б) справочник по предмету;
- в) шпаргалка;
- г) ответ в конце учебника.

Ответ: \_\_ .

**157. К информационным процессам относятся:**

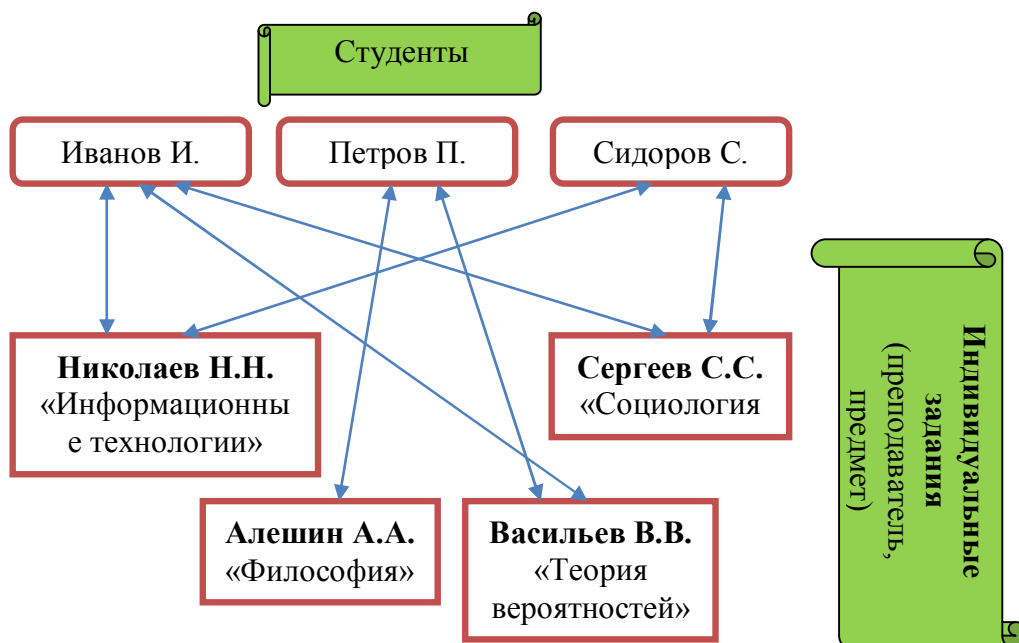
- а) сбор данных;
- б) передача данных;
- в) фальсификация данных;
- г) потеря данных;
- д) интерполяция данных.

**ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА**

- а) а, б;
- б) в, г;
- в) г, д;
- г) б, д.

Ответ: \_\_ .

**158. На рисунке представлена иллюстрация \_\_\_\_\_ модели данных.**



- а) оптимизационной;
- б) реляционной;
- в) иерархической;
- г) сетевой.

Ответ: \_\_ .

**159. Представление файлов и каталогов является \_\_\_\_\_ моделью.**

- а) иерархической информационной;
- б) алгоритмической;
- в) табличной информационной;
- г) сетевой информационной.

**Ответ: \_\_ .**

**160. Операция \_\_\_\_\_ состоит в апробации, исследовании структурной связности, сложности, устойчивости с помощью макетов или подмоделей упрощенного вида, у которых функциональная часть упрощена.**

- а) декомпозиции;
- б) макетирования;
- в) идентификации;
- г) сборки.

**Ответ: \_\_ .**

**161. К предметным моделям относятся:**

- а) схема эвакуации при пожаре;
- б) таблица значений давления газа при изменении температуры;
- в) авиамодель истребителя;
- г) полоса препятствий.

**ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА**

- а) б, в;
- б) в, г;
- в) а, г;
- г) а, б.

**Ответ: \_\_ .**

**162. В отношении “объект-модель” находятся понятия ...**

- а) знания-оценка;
- б) дом-план комнат;
- в) книга-абзац;
- г) микромир-механика.

**Ответ: \_\_ .**

**163. После анализа результатов моделирования может произойти \_\_\_\_\_ параметров модели.**

- а) уточнение;



- б) персонализация;
- в) абстрагирование;
- г) проверка.

Ответ: \_\_ .

**164. Метод познания, который заключается в исследовании объекта по его модели, называют ...**

- а) логическим выводом;
- б) моделированием;
- в) адаптацией;
- г) визуализацией.

Ответ: \_\_ .

**165. Цифровая подпись обеспечивает ...**

- а) быструю пересылку документа;
- б) невозможность отказа от авторства;
- в) удаленный доступ к документу;
- г) защиту от изменений конфигурации MS Office.

Ответ: \_\_ .

**166. Отличительной чертой интеллектуальных систем является ...**

- а) полный перебор возможных решений задач;
- б) использование статистической обработки данных;
- в) использование моделирования знаний для решения задачи из конкретной проблемной области;
- г) обязательное наличие распределенной базы данных.

Ответ: \_\_ .

**167. Методы искусственного интеллекта *не применяют* при ...**

- а) распознавании образов;
- б) распознавании текста;
- в) статистической обработке информации;
- г) распознавании речи.

Ответ: \_\_ .

**168. Знания в интеллектуальных системах по форме их представления делятся на ...**

- а) проверенные – сомнительные;
- б) точные – приблизительные;
- в) процедурные – декларативные;
- г) противоречивые – непротиворечивые.

Ответ: \_\_ .

**169. Логическая функция, описывающая одно из состояний электронного устройства, является \_\_\_\_\_ моделью.**

- а) формально логической;
- б) экспериментальной предметной;
- в) описательной информационной;
- г) формальной математической.

Ответ: \_\_ .

**170. Для моделирования работы Интернет используется \_\_\_\_\_ структурная информационная модель.**

- а) статическая;
- б) табличная;
- в) иерархическая;
- г) сетевая.

Ответ: \_\_ .

**171. В начале процесса решения задачи для ученика входной информацией является ...**

- а) условие задачи;
- б) справочник по предмету;
- в) шпаргалка;
- г) ответ в конце учебника.

Ответ: \_\_ .

**172. К информационным процессам относятся:**

- а) сбор данных;
- б) передача данных;
- в) фальсификация данных;
- г) потеря данных;
- д) интерполяция данных.

**ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА**

- а) а, б;
- б) в, г;
- в) г, д;
- г) б, д.

Ответ: \_\_ .

**173. Представление файлов и каталогов является \_\_\_\_\_ моделью.**

- а) иерархической информационной;
- б) алгоритмической;
- в) табличной информационной;
- г) сетевой информационной.

Ответ: \_\_ .

**174. Верно ли, что моделирование представляет собой один из основных методов познания, способ существования знаний?**

- а) Верно;
- б) Неверно.

**Ответ: \_\_ .**

**175. Правильно ли определен вид следующей модели: "Компьютерная модель полета мяча, брошенного вертикально вверх, - динамическая формализованная модель, имитирующая поведение данного объекта"?**

- а) Верно;
- б) Неверно.

**Ответ: \_\_ .**

**176. Верно ли, что моделирование - всегда целенаправленная деятельность?**

- а) Верно;
- б) Неверно.

**Ответ: \_\_ .**

**177. Верно ли, что, можно построить модель модели?**

- а) Верно;
- б) Неверно.

**Ответ: \_\_ .**

## Раздел 7. Основы алгоритмизации и технологии программирования

**1. Укажите соответствие между названием языка программирования и его типом:**

- |                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| 1) процедурный язык;                  | а) Visual Basic; |
| 2) объектно-ориентированный язык;     | б) PROLOG;       |
| 3) язык логического программирования; | в) BASIC.        |

**а) Ответ: 1)\_\_; 2)\_\_; 3)\_\_ .**

**2. Укажите правильную последовательность этапов разработки ПО:**

- |                           |      |
|---------------------------|------|
| 1) анализ требований      | а) 1 |
| 2) проектирование         | б) 2 |
| 3) кодирование            | в) 3 |
| 4) тестирование и отладка | г) 4 |
| 5) документирование       | д) 5 |
| 6) сопровождение          | е) 6 |

**Ответ: 1)\_\_; 2)\_\_; 3)\_\_; 4)\_\_; 5)\_\_; 6)\_\_ .**

**3. Установите правильное соответствие между понятиями объектно-ориентированного программирования и их описания:**

- |   |              |
|---|--------------|
| 1) параметр объекта, который определяет поведение объекта                     | а) свойство; |
| 2) сигнал, формируемый внешней средой, на который объект должен отреагировать | б) событие;  |
| 3) совокупность объектов, обладающая общими свойствами и поведением           | в) класс.    |

**Ответ: 1)\_\_; 2)\_\_; 3)\_\_ .**

**4. Языками разметки данных являются:**

- а) XML;
- б) Java;
- в) HTML;
- г) SQL;
- д) ADA.

**ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ**

**Ответ: \_\_\_\_\_ .**

**5. Объектную структуру программы имеют языки:**

- а) Java;
- б) C++;
- в) FORTRAN.

**ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ**

**Ответ: \_\_\_\_\_ .**

**6. Системами программирования являются:**

- а) Adobe Photoshop;
- б) Visual C++;
- в) Borland Delphi;
- г) MS DOS;
- д) Java.

**ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ**

**Ответ: \_\_\_\_\_ .**

**7. Данные входят в состав команд компьютера в виде:**

- а) инструкций;
- б) функций;
- в) предикатов;
- г) операндов.

**Ответ: \_\_\_\_ .**

**8. Понятием "переменная" в традиционных языках программирования называется:**

- а) описание действий, которые должна выполнять программы;
- б) именованная область памяти, в которой хранится некоторое значение;
- в) любое законченное минимальное смысловое выражение на языке программирования;
- г) служебное слово на языке программирования.

**Ответ: \_\_\_\_ .**

**9. Целые и вещественные числа, символы, булевские значения: true и false являются:**

- а) структурами данных;
- б) элементами данных программы;
- в) списками данных;
- г) полями данных.

**Ответ: \_\_\_\_ .**

**10. Если задан тип данных, то известной является информация:**

- а) о диапазоне возможных значений;
- б) о способе обработки;
- в) о начальном значении;
- г) о количестве обращений к данным.

**Ответ: \_\_\_\_ .**

**11. Верным утверждением является:**

- а) язык SQL расшифровывается как Structured Query Language;
- б) язык SQL прекратил свое развитие в 1996 г.;
- в) язык SQL не имеет международного стандарта;
- г) язык SQL используется для доступа к данным в иерархических базах.

**Ответ: \_\_\_\_ .**

**12. К какому типу языков относится Ассемблер?**

- а) высокого уровня;
- б) проблемно-ориентированные;
- в) машинно-ориентированные;
- г) машинные.

**Ответ: \_\_ .**

**13. Массивом называется:**

- а) последовательность фиксированного числа однотипных переменных, имеющих общее имя;
- б) набор переменных, начинающихся с одной буквы;
- в) ограниченная апострофами последовательность любых символов;
- г) самый простой оператор языка программирования.

**Ответ: \_\_ .**

**14. Элементы массива упорядочены:**

- а) по алфавиту;
- б) по возрастанию индексов элементов;
- в) по возрастанию значений элементов;
- г) по частотным характеристикам.

**Ответ: \_\_ .**

**15. Массив относится к типу данных:**

- а) абстрактному;
- б) составному;
- в) встроенному;
- г) логическому.

**Ответ: \_\_ .**

**16. На каком этапе определяется при разработке программного продукта состав и форма входных и выходных данных?**

- а) разработки алгоритма решения;
- б) постановка задачи;
- в) сопровождения;
- г) тестирования.

**Ответ: \_\_ .**

**17. Какая структура представления данных не может быть последовательной?**

- а) древовидная;
- б) инвертированная;
- в) индексная;
- г) хэш-адресация.

**Ответ: \_\_ .**

**18. Деятельность, направленная на обнаружение и исправление ошибок в программной системе. называется:**

- а) демонстрацией;
- б) рефакторингом;
- в) тестированием;
- г) отладкой.

Ответ: \_\_ .

**19. Как называется процесс, при котором выполняется интенсивное использование программного продукта с целью выявления максимального числа ошибок в его работе?**

- а) тестированием "черного ящика";
- б) тестированием "белого ящика";
- в) "альфа"-тестирование;
- г) "бета"-тестирование.

Ответ: \_\_ .

**20. Как называется тестирование, при котором разработчик теста имеет доступ к исходному коду и может писать код, который связан с библиотеками тестируемого программного обеспечения?**

- а) определением белого шума;
- б) тестированием "черного ящика";
- в) тестированием "белого ящика";
- г) регрессионным тестированием.

Ответ: \_\_ .

**21. В модели "черный ящик" система представляется как:**

- а) совокупность связей между входами и состоянием системы;
- б) совокупность состояний;
- в) совокупность функций входов и выходов;
- г) наиболее абстрактное представление структуры системы.

Ответ: \_\_ .

**22. Моделями тип "черный ящик" являются:**

- а) модели "аварийного" ящика на самолетах;
- б) модели, описывающие входные и выходные параметры объекта без учета внутренней структуры объекта;
- в) модели мышления;
- г) модели, описывающие зависимость параметров состояния объекта от входных параметров.

Ответ: \_\_ .

**23. Ассемблер, является:**

- а) двоичным кодом;
- б) инструкцией по использованию машинного кода;
- в) языком низкого уровня;
- г) языком высокого уровня.

Ответ: \_\_ .

**24. При проектировании программного обеспечения используются подходы:**

- а) сверху-вниз;
- б) снизу-вверх;
- в) слева-направо;
- г) справа-налево.

**ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ**

**Ответ: \_\_\_\_\_ .**

**25. Пошаговая детализация постановки задачи, начиная с наиболее общей проблемы, характеризуется:**

- а) метод последовательной декомпозиции сверху-вниз;
- б) поиск логической взаимосвязи;
- в) метод объектной декомпозиции;
- г) метод функциональной декомпозиции.

**Ответ: \_\_\_ .**

**26. Проектирование программ путем последовательного разбиения большой задачи на меньшие подзадачи соответствует:**

- а) нисходящему (сверху-вниз) проектированию;
- б) восходящему (снизу-вверх) проектированию;
- в) объектно-ориентированному проектированию;
- г) концептуальному моделированию.

**Ответ: \_\_\_ .**

**27. Компонент интегрированной системы программирования, предназначенный для перевода исходного текста программы в машинный код, называется:**

- а) строителем кода;
- б) транслятором;
- в) переводчиком;
- г) редактором связей.

**Ответ: \_\_\_ .**

**28. На какой стадии трансляции может быть выявлена ошибка "пропущена точка с запятой"?**

- а) на стадии оптимизации кода;
- б) на стадии лексического анализа;
- в) на стадии синтаксического анализа;
- г) на стадии семантического анализа.

**Ответ: \_\_\_ .**

**29. Какая стадия трансляции занимается проверкой типов в выражениях?**

- а) генерация кода;



- б) лексический анализ;
- в) семантический анализ;
- г) синтаксический анализ.

Ответ: \_\_ .

**30. Программа-интерпретатор всегда работает совместно:**

- а) с объектным кодом программы;
- б) с загрузочным модулем;
- в) с исходным текстом программы;
- г) с графическими примитивами.

Ответ: \_\_ .

**31. Процесс восприятия операторов программы на исходном языке программирования и их исполнение называется:**

- а) отладкой;
- б) тестированием;
- в) интерпретацией;
- г) компиляцией.

Ответ: \_\_ .

**32. Режим интерпретации можно использовать:**

- а) для изменения синтаксиса языка программирования;
- б) при отладке программ;
- в) для изменения семантики языка программирования;
- г) при изменении грамматики.

Ответ: \_\_ .

**33. Компилятор используется при программировании:**

- а) на языке высокого уровня;
- б) на языке машинных команд;
- в) на языке сверхуровня;
- г) на естественном языке.

Ответ: \_\_ .

**34. Языки программирования высокого уровня характеризуют:**

- а) близость к машинному языку;
- б) наличие понятия типа данных и близость к естественному языку;
- в) зависимость от архитектуры конкретного компьютера.

Ответ: \_\_ .

**35. Какие функции у программы-компилятора?**

- а) обрабатывает структуры данных программы;
- б) строит задачу;
- в) оптимизирует код программы;
- г) переводит исходный текст в машинный код.

Ответ: \_\_ .

**36. Как называется процесс восприятия исходной программы на заданном языке и ее исполнения?**

- а) отладкой;
- б) тестированием;
- в) интерпретацией;
- г) компиляцией.

Ответ: \_\_ .

**37. Результатом компиляции является:**

- а) загрузочный модуль;
- б) дисплейный файл;
- в) командный файл;
- г) исходный текст.

Ответ: \_\_ .

**38. Создание исполняемого файла из исходного текста программы предполагает выполнение процессов:**

- а) компиляции;
- б) компоновки;
- в) интерпретации;
- г) исполнения программы.

**ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ**

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**39. Компонентный подход к программированию предполагает работу:**

- а) с методами обработки данных;
- б) с глобальными переменными;
- в) с отдельными (СОМ-объектами);
- г) со структурированными данными.

Ответ: \_\_ .

**40. Подпрограммой является:**

рекурсивный вызов в функции;

- а) ранее разработанный, синтаксически выделенный и целиком используемый в составе других программ блок операторов;
- б) часть операторов основной программы, выполняющихся как повторение цикла;
- в) скомпилированный исполняемый файл основной программы.

Ответ: \_\_ .

**41. Подпрограммам НЕ СВОЙСТВЕННО:**

- а) усложнение понимания работы программы;
- б) уменьшение общего объема программы;
- в) структурирование программы;
- г) упрощение читабельности программы.

Ответ: \_\_ .

**42. Основой метода структурного программирования являются:**

- а) принцип модульности разработки сложных программ;

- б) использование композиции трех базовых элементов - линейной, ветвления и циклической структур;
- в) использование композиции двух базовых элементов - ветвления и циклической структур;
- г) использование большого количества подпрограмм.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**43. Параметры, указываемые в момент вызова подпрограммы из основной программы, называются:**

- а) глобальными;
- б) абсолютными;
- в) фактическими;
- г) постоянными.

Ответ: \_\_\_\_ .

**44. Рекурсивная подпрограмма реализует:**

- а) обращение подпрограммы к самой себе;
- б) удаление подпрограммой самой себя;
- в) заражение подпрограммой самой себя;
- г) размножение подпрограммой самой себя.

Ответ: \_\_\_\_ .

**45. Языками программирования являются**

- а) C++;
- б) MPI;
- в) Pascal;
- г) Fort;
- д) Maple.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**46. Базовыми понятиями объектно-ориентированного программирования являются:**

- а) объект;
- б) класс;
- в) структура;
- г) функция.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**47. В объектно-ориентированном программировании формат программного кода, задающий использование метода, имеет вид:**

- а) <метод>.<объект>;
- б) <объект>.<метод>:\=  
<значение>;
- в) <объект>.<метод>;
- г) <объект> \=  
<значение>.

Ответ: \_\_\_\_ .

**48. На каком этапе можно изменить свойства объекта при создании приложения в объектно-ориентированном программировании?**

- а) только на этапе создания программного кода приложения;
- б) на этапе проектирования формы и на этапе создания программного кода приложения;
- в) на этапе тестирования программного кода приложения;
- г) только на этапе проектирования форма.

**Ответ: \_\_\_ .**

**49. В концепции объектно-ориентированного подхода к программированию НЕ ВХОДИТ:**

- а) дискретизация;
- б) инкапсуляция;
- в) полиморфизм;
- г) наследование.

**Ответ: \_\_\_ .**

**50. К свойствам алгоритма относят:**

- а) стохастичность, универсальность;
- б) непрерывность, неопределенность;
- в) непрерывность, уникальность;
- г) дискретность, детерминированность.

**Ответ: \_\_\_ .**

**51. Информационный процесс с известным начальным состоянием объектов, конечным состоянием, исполнителем и набором операций из системы команд исполнителя называется:**

- а) аналитическим процессом;
- б) алгоритмическим процессом;
- в) компиляцией;
- г) моделированием.

**Ответ: \_\_\_ .**

**52. Решение задачи нахождения пути в лабиринте, это:**

- а) перебор возможных решений с возвратом;
- б) применение эвристического алгоритма;
- в) градиентный спуск;
- г) минимальный поиск с отсечением.

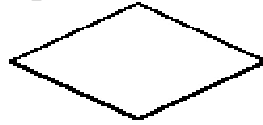
**Ответ: \_\_\_ .**

**53. Эвристика - это процедура:**

- а) является частью информационного приложения;
- б) лежит в основе алгоритма решения поставленной задачи;
- в) осуществляет полный перебор вариантов решения задачи;
- г) сокращает количество шагов поиска решений.

**Ответ: \_\_\_ .**

54. В блок-схеме на рисунке внутри данного символа можно написать:



- а) ввод-вывод данных;
- б) конец алгоритма;
- в) условие;
- г) начало алгоритма.

Ответ: \_\_ .

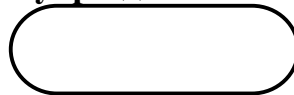
55. В блок-схеме на рисунке внутри данного символа следует написать:



- а) вывести X;
- б) конец программы;
- в)  $X=Y$ ;
- г)  $X=X+1$ .

Ответ: \_\_ .

56. В блок-схеме на рисунке внутри данного символа можно написать:



- а) начало алгоритма;
- б) если  $X < 1$ ;
- в) если  $X > 1$ ;
- г)  $X=X+1$ .

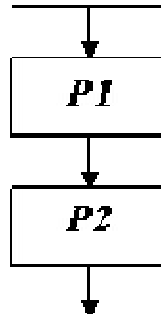
Ответ: \_\_ .

57. Программа - это:

- а) законченное минимальное смысловое выражение на языке программирования;
- б) протокол взаимодействия компонентов компьютерной сети;
- в) алгоритм, записанный на языке программирования;
- г) набор команд операционной системы компьютера.

Ответ: \_\_ .

58. Какую структуру имеет фрагмент алгоритма?



- а) циклическую с постусловием;
- б) линейную;
- в) разветвляющуюся;

г) циклическую с предусловием.

Ответ: \_\_ .

**59. Назначение программирования состоит в ...**

- а) решении задач на ЭВМ;
- б) формализации записи профессиональных знаний;
- в) обработке информации;
- г) описании данных;
- д) записи алгоритма решения.

Ответ: \_\_ .

**60. В программе, вычисляющей сумму положительных чисел, из 20 введенных с клавиатуры,**

```
S:=0
нц для i от 1 до 20
    ввод a
    если a>0
    то 
    все
кц
вывод S
```

**необходимо вставить оператор...**

- а) S:=a;
- б) a:=a+S;
- в) S:=S\*a;
- г) S:=S+a.

Ответ: \_\_ .

**61. Правильная запись выражения  $y=A^x+\frac{B}{x^c}$  на алгоритмическом языке имеет вид...**

- а)  $y=A^x+\frac{B}{x^c}$ ;
- б)  $y=A^x+\frac{B}{x^A c}$ ;
- в)  $y=A^x+(B/x)^C$ ;
- г)  $y=A^x+B/x^C$ .

Ответ: \_\_ .

**62. Определение «Разбиение процесса обработки информации на более простые этапы (шаги выполнения), выполнение которых компьютером или человеком не вызывает затруднений» относится к свойству алгоритмов, которое называется...**

- а) массовость;

- б) дискретность;
- в) выполнимость;
- г) определенность.

Ответ: \_\_ .

**63. В результате выполнения алгоритма**

```

алг «Вычисление значения переменной k»
k:=0
нц для i:=2 до 6
    k:=k+1
кц
вывод k
  
```

значение переменной k будет равно числу...

- а) 5;
- б) 20;
- в) 6;
- г) 4.

Ответ: \_\_ .

**64. Приведенный фрагмент программы...**

```

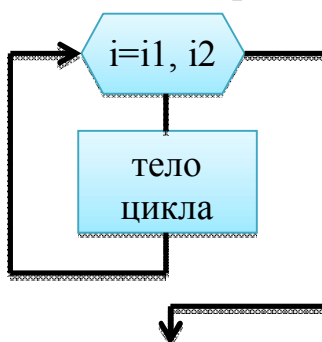
...
вывод «введите число >0 и <1000»
ввод X
если X<10
    то Y:=1
    иначе если X<100
        то Y:=2
        иначе Y:=3
    конец если
....
  
```

для введенного числа  $0 < X < 1000$

- а) находит число знаков введенного числа;
- б) проверяет правильность введенного числа;
- в) находит значение введенного числа;
- г) удваивает значение введенного числа.

Ответ: \_\_ .

**65. Приведенный фрагмент блок-схемы представляет вариант структуры**



- а) цикл ветвления;
- б) следования;
- в) цикла с постусловием;
- г) цикла со счетчиком.

Ответ: \_\_ .

**66. Если задан фрагмент алгоритма**

```

если  $x*y*z > 0$ 
  то  $x = 2*y, z = z*y$ 
  иначе  $x = x + 2, y = y + z$ 
все
напечатать  $x, y, z$ 

```

то при заданных начальных условиях  $x=4; y=-3; z=-10$  после выполнения алгоритма переменные  $x, y, z$  соответственно примут значения...

- а)  $x=-6, y=3, z=-13$ ;
- б)  $x=6, y=-7, z=-7$ ;
- в)  $x=-6, y=-3, z=-7$ ;
- г)  $x=6, y=7, z=-7$ .

Ответ: \_\_ .

**67. В результате выполнения фрагмента алгоритма**

```

ВВОД X, A, B, C
 $Y := X^A + B * \sin(C)$ 
ВЫВОД Y

```

при вводе значений  $X, A, B, C$ , равных 5, 2, 467, и 0 соответственно, значение  $Y$  будет равно...

- а) 25;
- б) 16;
- в) 36;
- г) 49;

Ответ: \_\_ .

**68. В представленном фрагменте программы**

```

b:=11
d:=46
нц пока  $d \geq b$ 
  d:=d-b
кц

```

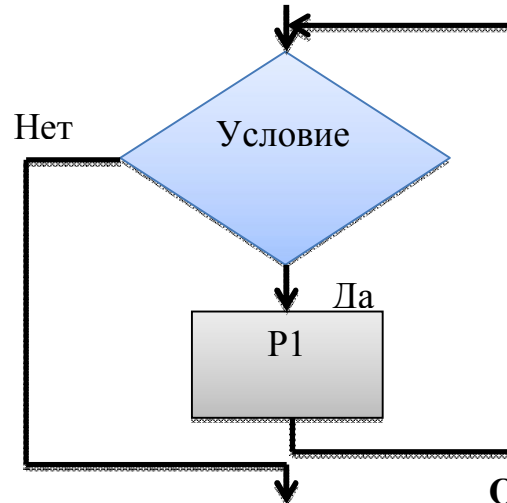
тело цикла выполнится...

- а) 4 раза;
- б) 2 раза;
- в) 3 раза;
- г) 1 раз.

Ответ: \_\_ .



69. На рисунке представлен фрагмент алгоритма, имеющий \_\_\_\_\_ структуру.



- а) циклическую с постусловием;
- б) разветвляющуюся;
- в) циклическую с предусловием;
- г) линейную.

Ответ: \_\_ .

70. В результате выполнения фрагмента программы

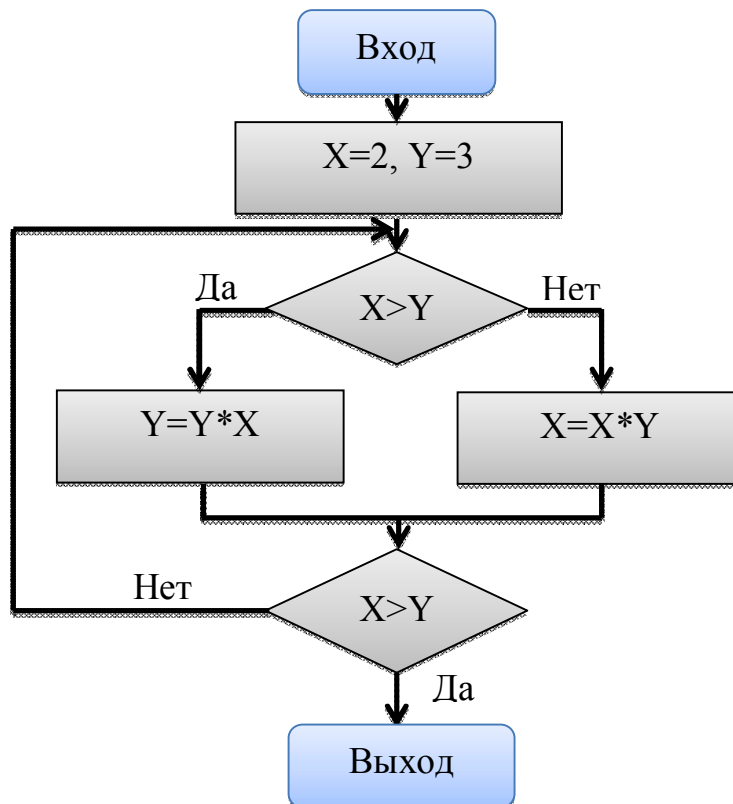
```
X:=9
Y:=7
P:=X=Y
Q:=Y>X
P:=P AND Q
```

значения переменных будут равны...

- а) P=True; Q=True;
- б) P=False; Q=True;
- в) P=True; Q=False;
- г) P=False; Q=False.

Ответ: \_\_ .

71. После выполнения алгоритма, представленного блок-схемой:



переменные X, Y примут значения

- а) X=6, Y=18;
- б) X=6, Y=3;
- в) X=108, Y=18;
- г) X=2, Y=3.

Ответ: \_\_ .

72. После выполнения последовательности операторов

```
c:=5;d:=7;  
c:=c-d;  
d:=7*d;  
d:=c-d;
```

значение переменных c и d будет равно...

- а) c=5, d=7;
- б) c=5, d=-51;
- в) c=-2, d=49;
- г) c=-2, d=-51.

Ответ: \_\_ .

73. После выполнения алгоритма

```
b:=10  
d:=50  
нц пока d>=b  
    d:=d-b  
кц
```

значение переменной d равно

- а) 20;
- б) 10;
- в) 40;
- г) 0.

Ответ: \_\_ .

74. Круглые скобки для определения порядка выполнения вычислений выражения  $a^b * 2 + 3.456 * y$  у правильно расставлены в выражении...

- а)  $((A^B) * 2 + 3.456 * y)$ ;
- б)  $A^{(B * 2)} + (3.456 * y)$ ;
- в)  $((a^b) * 2) + (3.456 * y)$ ;
- г)  $(A^{(B * 2)} + 3.456^y)$ .

Ответ: \_\_ .

75. После выполнения алгоритма

```
b:=10  
d:=40
```

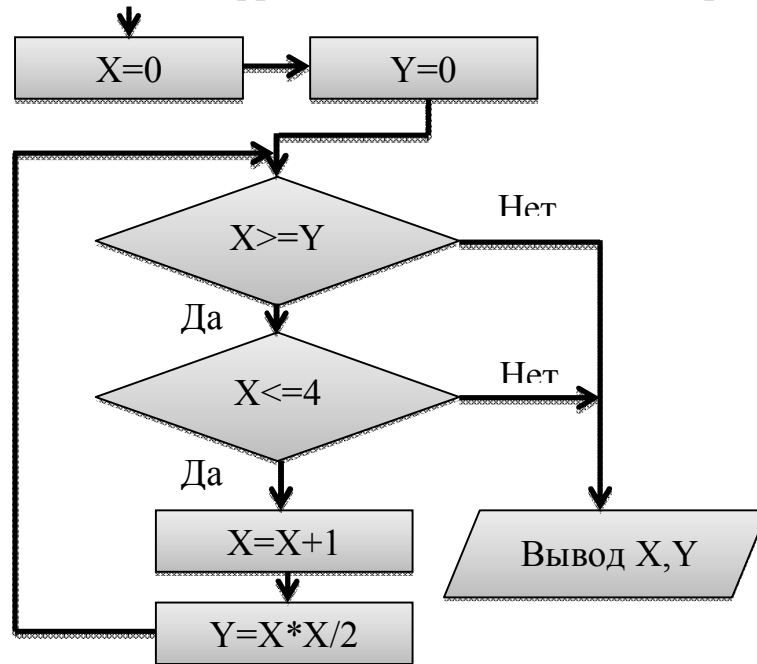
**нц пока**  $d \geq b$   
 $d := d - b$   
**кц**

значение переменной  $d$  равно....

- а) 40;
- б) 0;
- в) 30;
- г) 10.

Ответ: \_\_ .

76. В результате выполнения фрагмента блок-схемы алгоритма



$X$  и  $Y$  примут значения...

- а)  $X=2, Y=2$ ;
- б)  $X=2, Y=3,5$ ;
- в)  $X=3, Y=0,5$ ;
- г)  $X=3, Y=4,5$ .

Ответ: \_\_ .

77. Описанием цикла с предусловием является выражение...

- а) «Выполнить оператор заданное число раз»;
- б) «Если условие истинно выполнять оператор, иначе остановится»;
- в) «Пока условие истинно выполнять оператор»;
- г) «Выполнять оператор пока условие ложно».

Ответ: \_\_ .

78. В результате выполнения алгоритма

$A := \langle 100 \rangle$   
 $B := \langle 10 \rangle$   
 $C := \langle 11 \rangle$

$$X := A + B + C$$

значение переменной X будет равно...

- а) 1001011;
- б) 121;
- в) 1001011;
- г) 121.

Ответ: \_\_ .

79. В результате работы алгоритма

$$Y := X - 1$$

$$X := Y + 2$$

$$Y := X + Y$$

**ВЫВОД** Y

переменная Y приняла значение 10. Укажите число, которое являлось значением переменной X до начала работы алгоритма.

- а) 7;
- б) 5;
- в) 10;
- г) 2.

Ответ: \_\_ .

80. Если задан фрагмент алгоритма

если  $x * y * z > 0$

то если  $x < y$

то  $x = 2 * y, z = z - x$

иначе  $x = 3 - 2 * y, z = y - x$

все

иначе если  $x + z < y$

то  $x = x + 2, y = y + z$

иначе  $x = x + 2, y = y + z$

все

все

напечатать x, y, z

то при заданных начальных условиях  $x=4, y=-3, z=-10$  после выполнения алгоритма переменные x, y, z соответственно примут значения...

- а)  $x=9, y=-3, z=-7$ ;
- б)  $x=9, y=-3, z=-12$ ;
- в)  $x=-5, y=-7, z=1$ ;
- г)  $x=-5, y=-3, z=-8$ .

Ответ: \_\_ .

81. В результате выполнения алгоритма

**алг** «Вывод чисел»

**нц для** i:=2 до 6

**вывод** i

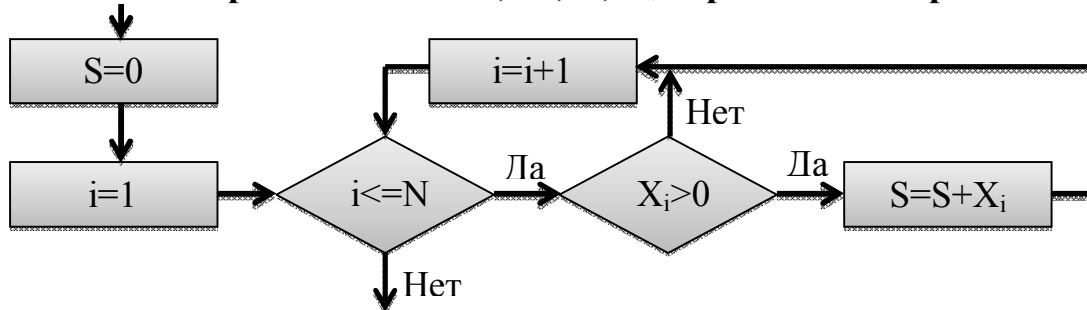
**кц**

будут выведены числа...

- а) 1,3,5;
- б) 2,2,4,6;
- в) 1,2,3,4,5;
- г) 2,3,4,5,6.

Ответ: \_\_ .

82. Задан одномерный массив  $X_1, X_2, \dots, X_N$ . Фрагмент алгоритма



определяет...

- а) количество положительных элементов;
- б) индекс последнего положительного элемента;
- в) максимальный элемент массива;
- г) сумму положительных элементов.

Ответ: \_\_ .

83. В результате работы алгоритма

$$Y := X + 3$$

$$X := 2 * Y$$

$$Y := X + Y$$

**ВЫВОД** Y

переменная Y приняла значение 18. Укажите число, которое являлось значением переменной X до начала работы алгоритма.

- а) 10;
- б) 3;
- в) 7;
- г) 5.

Ответ: \_\_ .

84. Дан массив целых чисел  $\{A_i\}$ , где  $i=1,2,3,\dots,M$ . Пусть  $M$  равно 15. Программа вычисляет произведение сумм некоторых элементов этого массива. В программе введены следующие константы:  $G=1, W=12, T=8, L=15$ .

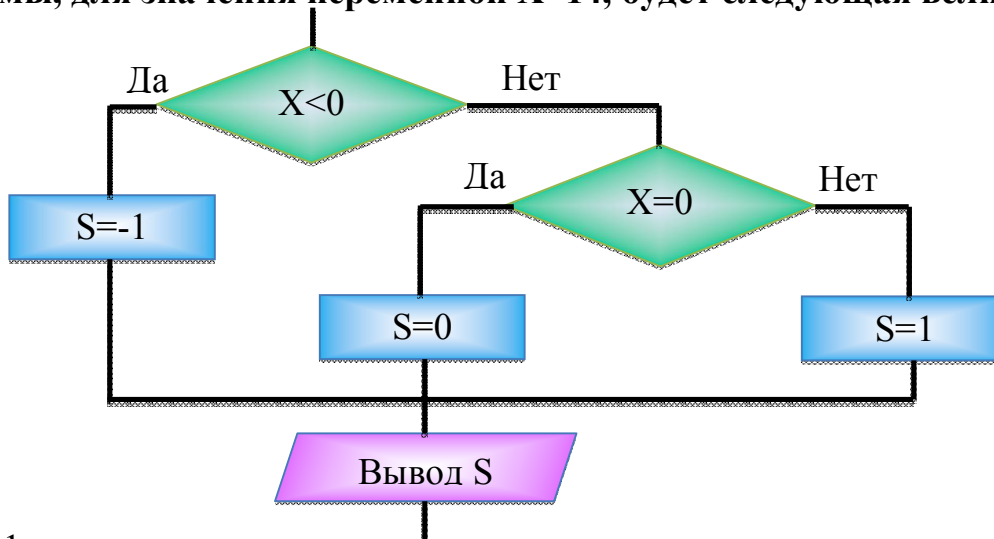
```

ПРОГРАММА 15;
  ФУНКЦИЯ SUMMA(I1,I2);
  НАЧАТЬ ФУНКЦИЮ
  ||S:=0;
  ||НЦ ДЛЯ I:=I1 ДО I2
  ||||S:=S+A(I)
  ||КЦ;
  ||SUMMA:=S
  КОНЕЦ ФУНКЦИИ;
НАЧАТЬ ПРОГРАММУ
||ПИСАТЬ ('ВВЕДИТЕ ЗНАЧЕНИЯ МАССИВА А:
');
||НЦ ДЛЯ J:=1 ДО M
|||ЧИТАТЬ (A(J));
||КЦ;
||P:=SUMMA (G, W)*SUMMA (T, L);
||ПИСАТЬ ('ПРОИЗВЕДЕНИЕ РАВНО:', P:6)
КОНЕЦ ПРОГРАММЫ.
  
```

- а)  $P = \sum_{i=1}^{12} A_i \sum_{j=8}^{15} A_j$ ;  
 б)  $P = \sum_{i=1}^{15} A_i \sum_{j=1}^6 A_j$ ;  
 в)  $P = \sum_{i=1}^{12} A_i \sum_{j=8}^{12} A_j$ ;  
 г)  $P = \sum_{i=1}^8 A_i \sum_{j=1}^{12} A_j$ .

Ответ: \_\_ .

85. Результаты выполнения алгоритма, представленного фрагментом блок-схемы, для значения переменной  $X=14$ , будет следующая величина...

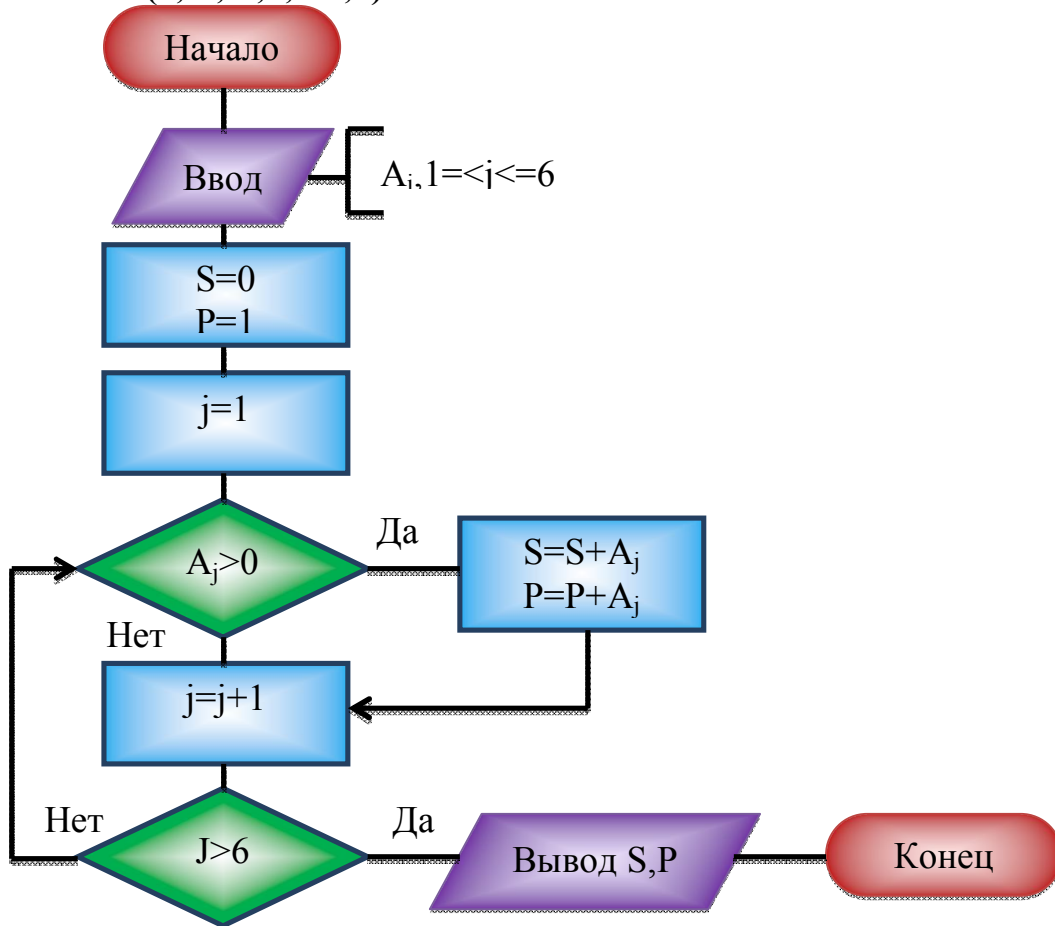


- а)  $S=-1$ ;  
 б)  $S=1$ ;

- в)  $S=0$ ;
- г)  $S=14$ .

Ответ: \_\_ .

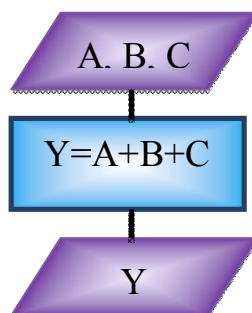
86. Результатом выполнения алгоритма, представленного блок-схемой для массива чисел (1,-5,-9,2,-10,3)



- а)  $S=-24, P=-450$ ;
- б)  $S=6, P=6$ ;
- в)  $S=-19, P=-270$ ;
- г)  $S=24, P=-250$ .

Ответ: \_\_ .

87. В результате выполнения фрагмента блок-схемы алгоритма

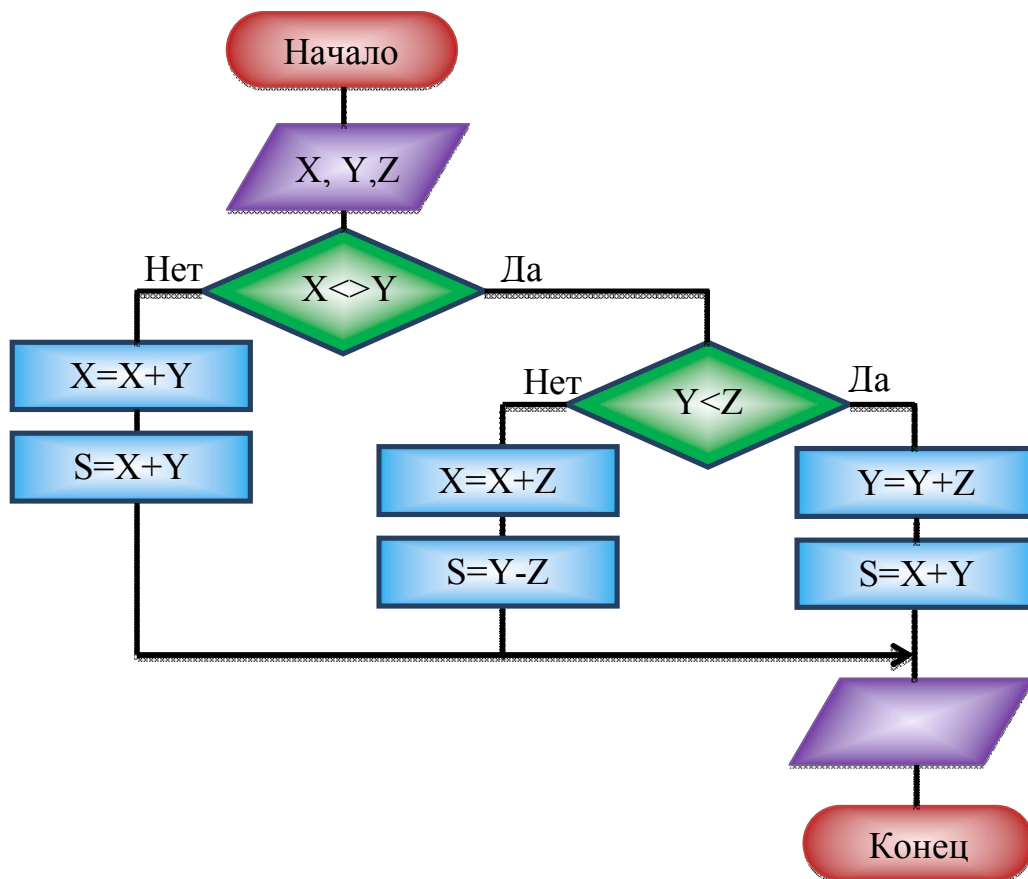


при вводе значений A, B, C, равных: «1000», «100», и «10» соответственно, значение Y будет равно:

- a) 1110;
- б) 100010010;
- в) «1110»;
- г) «100010010».

Ответ: \_\_ .

**88. Вычисленное по блок-схеме**



значение переменной S для входных данных X=1, Y=2, Z=3 равно...

- a) 3;
- б) -1;
- в) 5;
- г) 6.

Ответ: \_\_ .

**89. Инструкция 3 в приведенном операторе**

если условие 1  
то инструкция 1  
иначе если условие 2 то инструкция 2  
иначе инструкция 3  
конец если

выполняется если...



- а) условие 1 и условие 2 истинны;
- б) условие 1 ложно, условие 2 истинно;
- в) условие 1 ложно, условие 2 ложно;
- г) условие 1 истинно, условие 2 ложно.

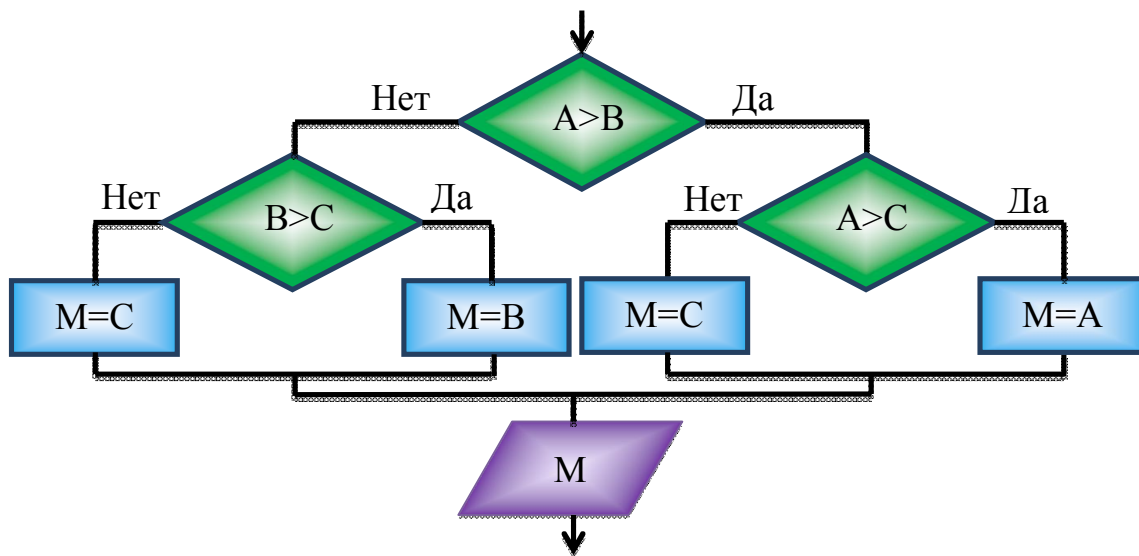
Ответ: \_\_ .

**90. К свойствам алгоритма относятся...**

- а) непрерывность, уникальность;
- б) непрерывность, неопределенность;
- в) стохастичность, уникальность;
- г) дискретность, детерминированность.

Ответ: \_\_ .

**91. Изображенный на рисунке фрагмент алгоритма**

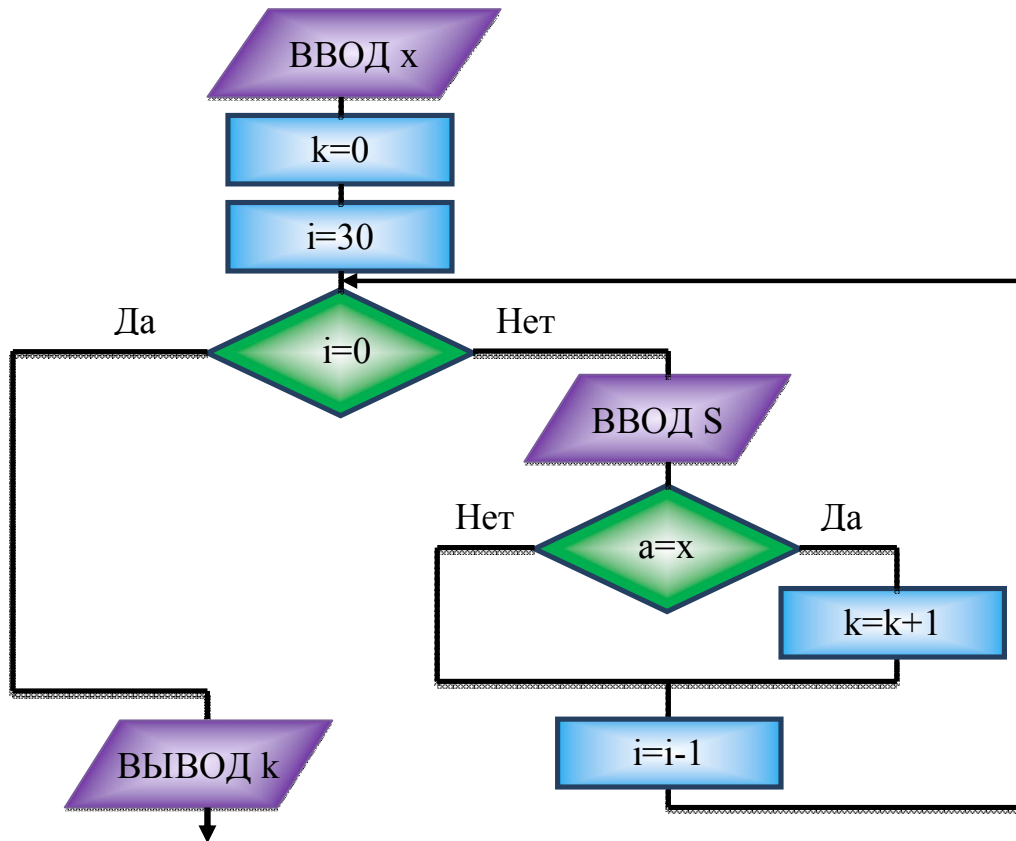


**определяет...**

- а) наибольшее из чисел B и C;
- б) максимум из трех чисел;
- в) наименьшее из чисел A и B;
- г) минимум из трех чисел.

Ответ: \_\_ .

92. Алгоритм, заданный блок-схемой,



решает задачу определения...

- а) количества чисел, равных  $x$ , из 30 введенных;
- б) суммы чисел, равных  $x$ , из 30 введенных;
- в) количества значений, введенных после  $x$ ;
- г) количества значений, вводимых до тех пор, пока не встретится равное  $x$ .

Ответ: \_\_ .

93. В результате выполнения алгоритма

Алг «Вычисление значения переменной  $p$ »

$p:=1$

$i:= 3$

нц пока  $i \leq 6$

$p:=p*i$

$i:=i+3$

кц

ВЫВОД  $p$

значение переменной  $p$  будет равно числу...

- а) 6;
- б) 12;
- в) 9;
- г) 18.

Ответ: \_\_ .

94. Определение «Однозначность выполнения каждого отдельного шага преобразования информации» относится к свойству алгоритмов, которое называется...

- а) массовость;
- б) дискретность;
- в) определенность;
- г) выполнимость.

Ответ: \_\_ .

95. В результате выполнения алгоритма

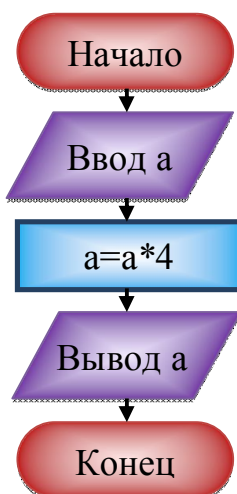
```
алг «Вычисление значения переменной s»  
s:=0  
нц для i:=2 до 6  
    s:=s+i  
кц  
вывод s
```

значение переменной s будет равно числу...

- а) 20;
- б) 6;
- в) 12;
- г) 16.

Ответ: \_\_ .

96. В результате выполнения алгоритма, представленного блок-схемой



при вводе a=5 будет выведено значение a, равное числу ...

- а) 4;
- б) 9;
- в) 5;
- г) 20.

Ответ: \_\_ .

**97. Определение «Конечность действий алгоритма решения задач, позволяющая получить желаемый результат при допустимых исходных данных за конечное число шагов» относится к свойству алгоритмов, которое называется...**

- а) массовость;
- б) дискретность;
- в) определенность;
- г) выполнимость.

**Ответ: \_\_ .**

**98. Свойство алгоритма оставаться правильным для разных наборов исходных данных – это...**

- а) определенность;
- б) дискретность;
- в) массовость;
- г) результативность.

**Ответ: \_\_ .**

**99. Если задан фрагмент алгоритма**

```
Пока a<>b
нц если a>b
    то a=a-b
    иначе b=b-a
все
кц
напечатать a,
```

**то при заданных начальных условиях a=375, b=425 после выполнения алгоритма переменная a примет значение...**

- а) 0;
- б) 50;
- в) 375;
- г) 25.

**Ответ: \_\_ .**

**100. К основным алгоритмическим конструкциям НЕ ОТНОСИТСЯ...**

- а) замещение;
- б) ветвление;
- в) повторение;
- г) повторение.

**Ответ: \_\_ .**

**101. Значение переменной d после выполнения фрагмента алгоритма (операция mod (x,y) –получение остатка целочисленного деления x на y)  
k:=30**

**выбор**  
**при** mod(k,12)=7: d:=k;  
**при** mod(k,12)<5: d:=2;  
**при** mod(k,12)>9: d:=3;  
**иначе** d:=1;  
**все**

**равно...**

- a) 30;
- б) 3;
- в) 1;
- г) 2.

**Ответ: \_\_\_ .**

**102. После выполнения фрагмента программы**

X:=5  
Z:=7  
Вывод (“X= ”,X<Z, “ X= “, Z>X, Z+X);

**на печать будет выведено...**

- a) X = TRUE X=TRUE12;
- б) X=5<7 X=7>512;
- в) X=TRUE X=TRUEZ+X;
- г) X=X<Z X=Z>X12.

**Ответ: \_\_\_ .**

**103. В результате выполнения фрагмента блок-схемы алгоритма**

**ввод** X, A, B, C  
Y:= X^3+B\*C+A  
**вывод** Y

**при вводе значений X, A, B, C, равных 3, 2048, 2047 и -1 соответственно, значение Y будет равно...**

- a) 2048;
- б) -2047;
- в) 1;
- г) 28.

**Ответ: \_\_\_ .**

**104. Если задан фрагмент алгоритма**

Если  $a > b$   
То  $a = a - b, b = b - a$   
Иначе  $b = b - a, a = a - b$   
Все  
Напечатать  $a, b$

то при заданных начальных условиях  $a = 5, b = -4$  после выполнения алгоритма переменные  $a$  и  $b$  соответственно примут значения....

- а)  $a = -9, b = -4$ ;
- б)  $a = 9, b = -4$ ;
- в)  $a = 18, b = -9$ ;
- г)  $a = 9, b = -13$ .

Ответ: \_\_ .

**105. В результате выполнения фрагмента программы**

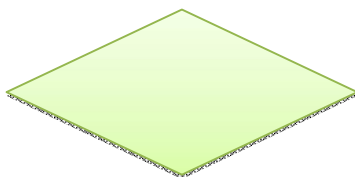
$X := 7$   
 $Y := 7$   
 $P := X = Y$   
 $Q := Y > X$   
 $P := P \text{ OR } Q$

значения переменных будут равны...

- а)  $P = \text{False}; Q = \text{False}$ ;
- б)  $P = \text{True}; Q = \text{True}$  ;
- в)  $P = \text{True}; Q = \text{False}$ ;
- г)  $P = \text{False}; Q = \text{True}$ .

Ответ: \_\_ .

**106.**



В блок-схеме внутри данного символа следует написать...

- а) начало;
- б) ввод/вывод данных;
- в) логическое выражение;
- г) конец.

Ответ: \_\_ .

**107. Правильная запись выражения  $Y = A^{x+1} * B + 2C$  на алгоритмическом языке (возведение в степень обозначим через  $\wedge$ ) имеет вид...**

- а)  $Y:=A^{((X+1)*B)+2*C}$
- б)  $Y:=A^{(X+1)*B+2*C}$
- в)  $Y:=A^X+1*B+2*C$
- г)  $Y:=A^{(X+1)B+2*C}$

Ответ: \_\_ .

**108. Фрагмент программы:**

```

S:=0
нц для i от 1 до 10
    ввод a
    S:=S+a
Кц
S:=S/10
вывод S

```

**ВЫВОДИТ...**

- а) сумму десяти чисел, введенных с клавиатуры;
- б) остаток от деления на 10 заданного числа;
- в) среднее из десяти чисел, введенных с клавиатуры;
- г) долю последнего числа из десяти, введенных с клавиатуры.

Ответ: \_\_ .

**109. После выполнения алгоритма**

```

b:=10
d:=30
нц пока d>=b
    d:=d-b
Кц

```

**значение переменной d равно...**

- а) 0;
- б) 20;
- в) 30;
- г) 10 .

Ответ: \_\_ .

**110. Если элементы массива D[1..5] равны соответственно 3, 4, 5, 1, 2 то значение выражения D[D[3] ] – D[ D[5] ] равно...**

- а) -2;
- б) 3;
- в) 2;
- г) -1.

Ответ: \_\_ .

**111. В результате выполнения алгоритма**

A:=12  
B:=10  
A:=2\*A-B  
B:=A/2

**Переменные A и B примут значения...**

- а) 1.A=14; B=7
- б) 2.A=12; B=0
- в) 3.A= «2\*A-B»; B= «A/2»
- г) 4.A=24; B=12

**Ответ:** \_\_ .

**112. Задан фрагмент алгоритма:**

1.ввод(a,b)  
2.a=a+b  
3.b=a-b  
4.a=a-b

**В результате выполнения данного алгоритма...**

- а) переменная a примет значение суммы a и b, а переменная b – разности;
- б) переменная a примет значение суммы a и b;
- в) переменные a и b обменяются значениями ;
- г) переменная b примет значение разности a и b.

**Ответ:** \_\_ .

**113. Укажите, сколько раз выполнится цикл в представленном фрагменте программы**

a:=3; b:=7;  
ПОКА (a/2)<=(b/3)  
НЦ  
    a:=a+2;  
    b:=b+3;  
КЦ

- а) 100;
- б) бесконечное число раз;
- в) 10;
- г) 100.

**Ответ:** \_\_ .



**114. Значение Y в результате выполнения алгоритма**

**Ввод** A, B, C, X  
 $Y := (A+C)/B * X$   
**Вывод** Y

**при вводе значений: 10, 3, 14, 4, будет равно...**

- а) 3;
- б) 32;
- в) 3,714;
- г) 8.

**Ответ:** \_\_ .

**115. В результате выполнения фрагмента программы**

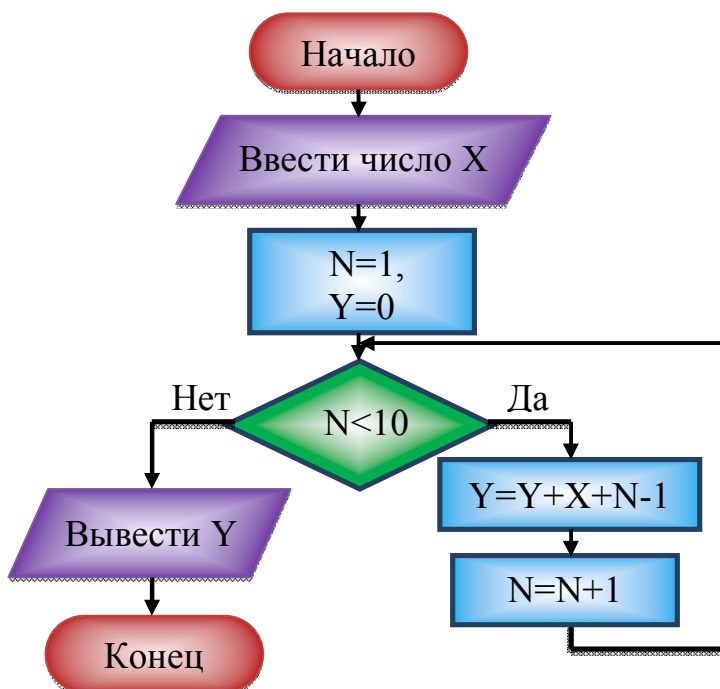
$x = 10$   
 $y = (x+1)^2 - x/2$   
**ЕСЛИ** (НЕ( $x > y$ )) **ИЛИ** (НЕ( $y = 17$ )) **ТО**  
     $x = y * 2$   
**ИНАЧЕ**  
     $x = y + 30$   
**КОНЕЦ ЕСЛИ**  
**ВЫВОД** x

**значение переменной x будет равно...**

- а) 47;
- б) 10;
- в) 17;
- г) 34.

**Ответ:** \_\_ .

**116.**



**Данная блок-схема программы...**

- а) производит сложение 9 подряд идущих натуральных чисел начиная с введенного и выводит результат;
- б) возводит введенное число в 10 степень и выводит результат;
- в) производит сложение 10 подряд идущих натуральных чисел начиная с введенного и выводит результат;
- г) возводит введенное число в 9 степень и выводит результат.

**Ответ:** \_\_ .

**117. Символом**



**в блок-схемах алгоритмов обозначается...**

- а) начало программы;
- б) конец программы;
- в) проверка условия;
- г) ввод/вывод данных.

**Ответ:** \_\_ .

**118. После выполнения последовательности операторов**

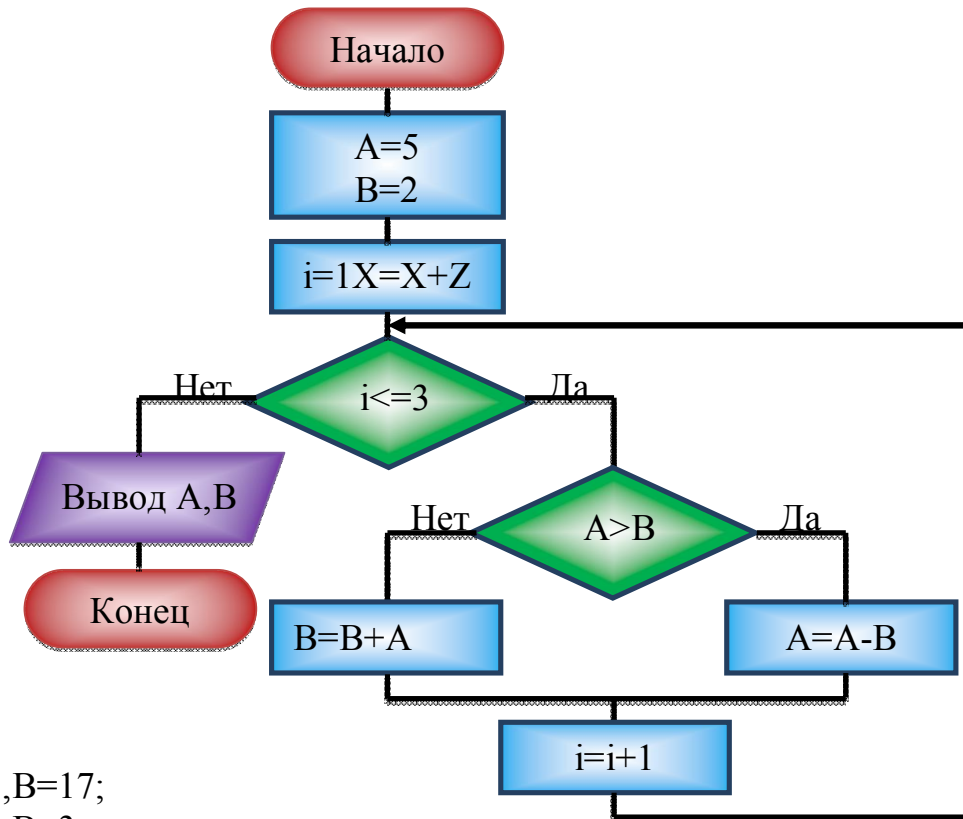
a:=5;  
b:=7;  
a:=a+b;  
b:=2\*b;  
b:=b-a;

**переменная b примет значение...**

- а) 2;
- б) 26;
- в) 7;
- г) 14.

**Ответ:** \_\_ .

119. Результат выполнения алгоритма, описанного блок-схемой, равен:



- а) A=5, B=17;
- б) A=1, B=3;
- в) A=5, B=2;
- г) A=-1, B=2.

Ответ: \_\_ .

120. Задан фрагмент алгоритма:

1. z=0
2. если x>0 то если y>0 то z=1 иначе y=2

В результате выполнения данного алгоритма с начальными значениями x=1, y=-1 переменная z будет иметь значение...

- а) 1;
- б) 2;
- в) -1;
- г) 0.

Ответ: \_\_ .

121. Значение переменной d после выполнения фрагмента алгоритма (операция mod(x,y) – получение остатка целочисленного деления x на y)

- k:=50
- выбор**
- при** mod(k,12)=7: d:=k;
  - при** mod(k,12)<5: d:=2;

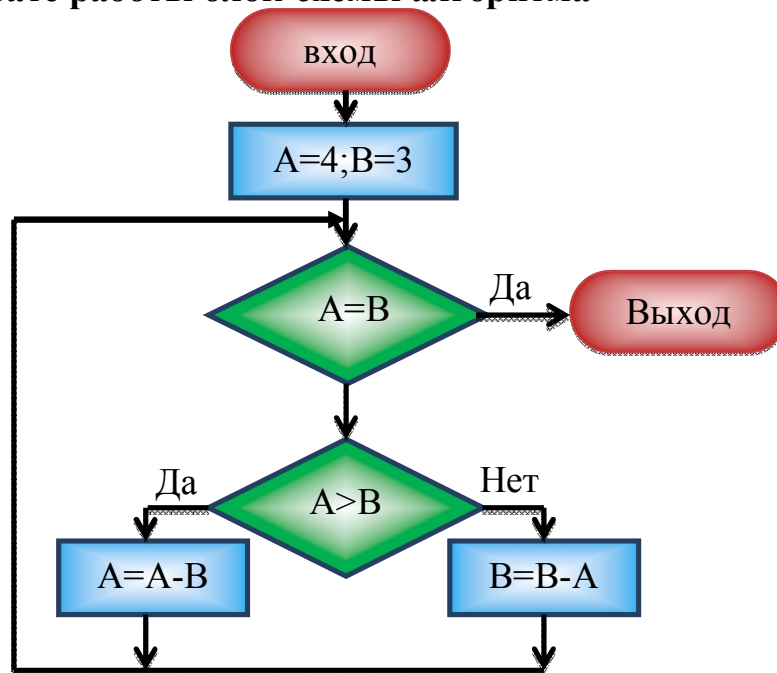
при  $\text{mod}(k,12) > 9$ :  $d:=3$ ;  
иначе  $d:=1$ ;  
все

равно...

- а) 3;
- б) 2;
- в) 50;
- г) 1.

Ответ: \_\_ .

122. В результате работы блок-схемы алгоритма



**A и B примут значения...**

- а)  $A=0, B=0$ ;
- б)  $A=4, B=3$ ;
- в)  $A=1, B=1$ ;
- г)  $A=3, B=3$ .

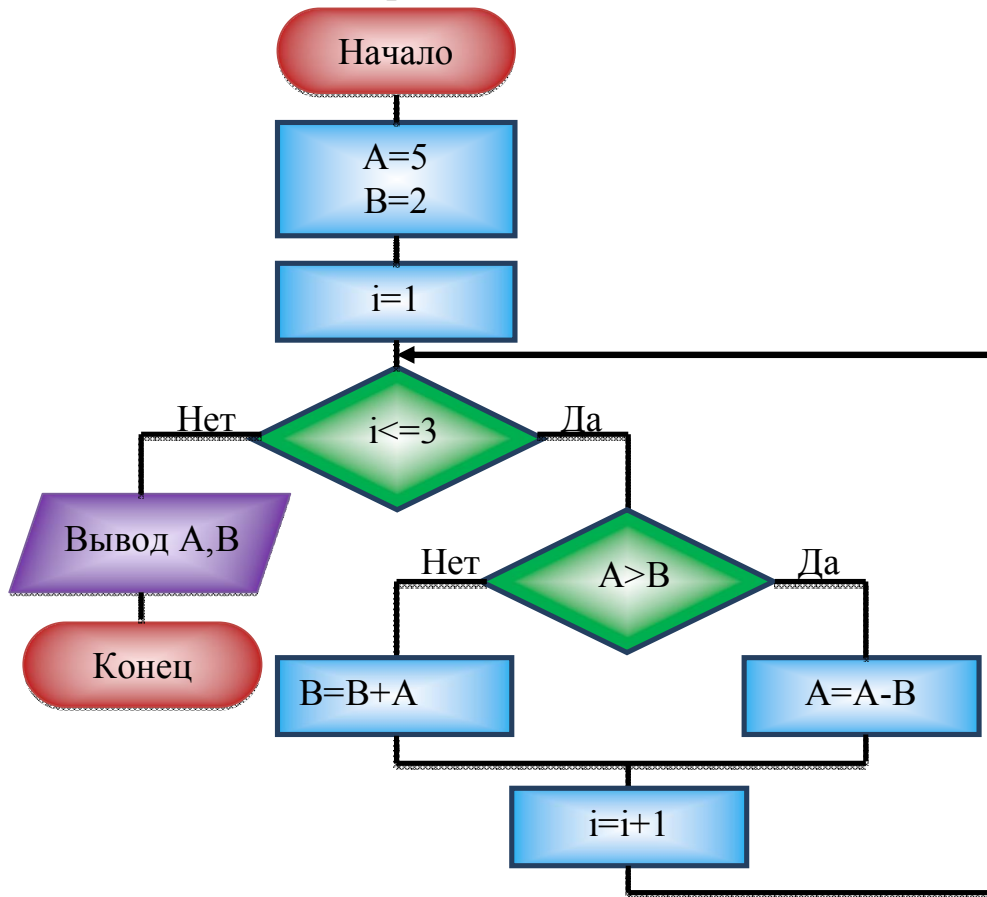
Ответ: \_\_ .

123. Если элементы массива  $D[1..5]$  равны соответственно 4, 1, 5, 3, 2 то значение выражения  $D[D[4]] - D[D[5]]$  равно...

- а) 1;
- б) -3;
- в) -4;
- г) 4.

Ответ: \_\_ .

124. Результат выполнения алгоритма, описанного блок-схемой,



равен...

- а)  $A=-2, B=-10$ ;
- б)  $A=-22, B=-10$ ;
- в)  $A=-32, B=-10$ ;
- г)  $A=-2, B=8$ .

Ответ: \_\_ .

125. Если задан фрагмент алгоритма с использованием цикла с предусловием

Пока <условие>  
 нц  
 выполнить действия  
 кц

то в теле данного цикла обязательно содержится оператор...

- а) вывод информации;
- б) присваивания значений;
- в) изменяющий значение переменных, относительно которых сформулировано условие повторения цикла;
- г) ввода информации.

Ответ: \_\_ .

## 126. Процедура ABCD

```
Процедура ABCD;  
НАЧАТЬ  
||ПИСАТЬ ('ВВЕДИТЕ ЗНАЧЕНИЕ A, D, C, D');  
||ЧИТАТЬ (A, B, C, D);  
||ЕСЛИ A=B ТО  
|||ЕСЛИ C<D ТО  
|||X:=1  
|||ИНАЧЕ  
|||X:=2  
||ИНАЧЕ X:=3  
КОНЕЦ
```

реализует алгебраическое выражение вида...

- а)  $X = \begin{cases} 1, \text{ если } A > B \text{ и } C < D; \\ 2, \text{ если } A = B; \\ 3, \text{ если } A \neq B \text{ и } C \geq D \end{cases}$
- б)  $X = \begin{cases} 1, \text{ если } A = B \text{ и } C < D; \\ 2, \text{ если } A = B; \\ 3, \text{ если } A \neq B \text{ и } C \geq D \end{cases}$
- в)  $X = \begin{cases} 1, \text{ если } A < B; \\ 2, \text{ если } A \leq B \text{ и } C < D; \\ 3, \text{ если } A \neq B \text{ и } C \geq D \end{cases}$
- г)  $X = \begin{cases} 1, \text{ если } A = B \text{ и } C < D; \\ 2, \text{ если } A = B \text{ и } C \geq D; \\ 3, \text{ если } A \neq B \end{cases}$

Ответ: \_\_ .

127. Как называется способ записи программ, допускающий их непосредственное выполнение на ЭВМ?

Ответ: \_\_\_\_\_ .

128. Язык Lisp относится к языкам ... программирования.

Ответ: \_\_\_\_\_ .

## Раздел 8. Компьютерные сети

**1. Установите соответствие между основными терминами и их значениями:**

- |  |                    |
|--|--------------------|
| 1) "навигатор" всемирной паутины;                    | а) Mailbox;        |
| 2) путешествие с одной страницы Интернета на другую; | б) Серфинг;        |
| 3) электронный почтовый ящик;                        | в) веб-браузер;    |
| 4) всемирная паутина;                                | г) World Wide Web. |

**Ответ:** 1)\_\_; 2)\_\_; 3)\_\_; 4)\_\_.

**2. Сеть, состоящая из взаимодействующих вычислительных систем, абонентских пунктов и терминалов, связанных между собой каналами передачи данных, называется:**

- а) локальной сетью;
- б) системой управления данными;
- в) автоматизированной линией;
- г) вычислительной сетью.

**Ответ:** \_\_ .

**3. Три важнейшие цели информационной безопасности - это защита:**

- а) целостности информации;
- б) конфиденциальности информации;
- в) репрезентативности информации;
- г) доступности информации.

**ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ**

**Ответ:** \_\_\_\_\_ .

**4. Сетевым протоколом является:**

- а) набор программ;
- б) инструкция;
- в) набор правил;
- г) программа.

**Ответ:** \_\_ .

**5. Троянской программой является:**

- а) вредоносная программа, которая сама не размножается, а выдает себя за что-то полезное, тем самым пытаясь побудить пользователя переписать и установить на свой компьютер программу самостоятельно;
- б) программа, проникающая на компьютер пользователя через Интернет;
- в) программа, вредоносное действие которой выражается в удалении или модификации системных файлов компьютера;

г) программа, заражающая компьютер независимо от действий пользователя.

Ответ: \_\_ .

**6. На сетевом уровне взаимодействия открытых сетей определяется(ются):**

- а) правила маршрутизатора;
- б) необходимые программы, которые будут осуществлять взаимодействие;
- в) адресация в системе передачи данных;
- г) взаимодействие систем с порядком передачи данных.

Ответ: \_\_ .

**7. Заражение компьютерным вирусом не может проявляться как:**

- а) вибрация компьютера;
- б) изменение даты и времени модификации файлов;
- в) замедление работы компьютера;
- г) появление на экране непредусмотренных сообщений.

Ответ: \_\_ .

**8. На каком уровне осуществляется взаимодействие программ?**

- а) физическом;
- б) транспортном;
- в) прикладном;
- г) сетевом.

Ответ: \_\_ .

**9. Различают антивирусные программы:**

- а) репликаторы;
- б) ревизоры;
- в) детекторы или фаги;
- г) фильтры.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**10. Разработчиками стандартов для локальных вычислительных сетей является:**

- а) Microsoft;
- б) IEEE 802;
- в) Intel;
- г) HP.

Ответ: \_\_ .

**11. Программы-ревизоры в процессе своей работы проверяют:**

- а) длину файла;
- б) версию программы;
- в) дату и время последней модификации;



г) контрольные суммы файлов.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_ .

**12. В глобальной компьютерной сети Интернет транспортный протокол Transport Control Protocol (TCP) обеспечивает:**

- а) передачу информации по заданному адресу;
- б) разбиение передаваемого файла на части (пакеты);
- в) получение почтовых сообщений;
- г) передачу почтовых сообщений.

Ответ: \_\_ .

**13. Программы-ревизоры:**

- а) относятся к самым надежным средствам защиты от вирусов;
- б) обнаруженные изменения в системе постоянно выводят на экран;
- в) осуществляют сравнение состояний системы при выходе из нее;
- г) постоянно сравнивают текущее состояние системы с исходным.

Ответ: \_\_ .

**14. НЕ ИНКАПСУЛИРУЕТСЯ пакет уровня:**

- а) транспортного;
- б) представления данных;
- в) сетевого;
- г) канального.

Ответ: \_\_ .

**15. Программы-фильтры предназначены для обнаружения таких подозрительных действий как:**

- а) попытки изменения атрибутов файлов;
- б) попытки копирования файлов;
- в) попытки загрузки резидентной программы;
- г) попытки коррекции файлов с расширениями COM и EXE.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**16. К какому виду относится клиент-серверная обработка данных?**

- а) локализованный;
- б) параллельный;
- в) двунаправленный;
- г) распределенный.

Ответ: \_\_ .

**17. Программы вакцины:**

- а) уничтожают вирусы;

- б) модифицируют программные файлы таким образом, чтобы они воспринимались как зараженные, но это не отражалось на их работе;
- в) выявляют зараженные файлы;
- г) используются только для известных вирусов.

Ответ: \_\_ .

**18. Клиентом называется:**

- а) задача, рабочая компьютерная станция или пользователь компьютерной сети;
- б) корпоративная сеть или сеть Интернет;
- в) локальная сеть;
- г) сеть нижнего уровня иерархии.

Ответ: \_\_ .

**19. Работа с программой Doctor Web может осуществляться в режимах:**

- а) полноэкранного интерфейса с использованием диалоговых окон;
- б) полноэкранного интерфейса с использованием меню;
- в) управления через командную строку;
- г) с помощью специальной программы.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**20. Сервер сети - это компьютер:**

- а) с наибольшим объемом памяти;
- б) предоставляющий доступ к ресурсам;
- в) предоставляющий доступ к клавиатуре и монитору;
- г) с наибольшей частотой процессора.

Ответ: \_\_ .

**21. Основным средством антивирусной защиты является:**

- а) периодическая проверка списка загруженных программ;
- б) периодическая проверка списка автоматически загружаемых программ;
- в) периодическая проверка компьютера с помощью антивирусного программного обеспечения;
- г) использование сетевых экранов при работе в сети Интернет.

Ответ: \_\_ .

**22. Для подключения абонентов к глобальной сети используются каналы:**

- а) телефонной связи;
- б) сотовой связи;
- в) телеграфной связи;
- г) спутниковой связи.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**23. Режим постоянной защиты (монитор, резидентный) в антивирусных программах используется:**

- а) для лечения компьютера при его заражении компьютерными вирусами;
- б) для периодической проверки всех файлов компьютера;
- в) для проверки всех файлов компьютера сразу после включения;
- г) для проверки всех файлов, поступающих на компьютер.

Ответ: \_\_ .

**24. Абонентами сети являются:**

- а) пользователи персональных компьютеров;
- б) объекты, генерирующие или потребляющие информацию сети;
- в) аппаратура коммуникаций;
- г) администраторы сетей.

Ответ: \_\_ .

**25. Информация, составляющая государственную тайну, не может иметь гриф:**

- а) "совершенно секретно";
- б) "секретно";
- в) "для служебного пользования";
- г) "особой важности".

Ответ: \_\_ .

**26. Для соединения компьютеров в локальных сетях (Ethernet) используются:**

- а) витая пара;
- б) телефонный двухжильный кабель;
- в) оптоволоконный кабель;
- г) коаксиальный кабель.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**27. Режим сканирования в антивирусных программах используется:**

- а) для блокирования возможности проникновения вирусов из Интернета;
- б) для периодической проверки файлов компьютера;
- в) для проверки всех открываемых файлов;
- г) для проверки всех файлов, поступающих на компьютер.

Ответ: \_\_ .

**28. Линией связи с минимальной задержкой является:**

- а) модемная линия;
- б) ADSL;
- в) волоконно-оптическая линия связи;
- г) спутниковый канал.

Ответ: \_\_ .

**29. Основными путями проникновения вирусов в компьютер являются:**

- а) неправильная работа программ;
- б) исполняемые файлы и используемые технологии;
- в) съемные диски и компьютерные сети;
- г) неправильная работа ОС.

Ответ: \_\_ .

**30. Телефонный кабель является вариантом:**

- а) коаксиального кабеля;
- б) оптического-высокочастотного;
- в) оптоволоконного;
- г) витой пары.

Ответ: \_\_ .

**31. Укажите варианты беспроводной связи:**

- а) Ethernet;
- б) Wi-Fi;
- в) IrDA;
- г) FDDI.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**32. Скорость передачи информации тем выше, чем:**

- а) меньше уровень помех;
- б) короче символы;
- в) ниже полоса пропускания связи;
- г) зависит от других характеристик.

Ответ: \_\_ .

**33. Наиболее эффективным способом коммуникации для передачи компьютерного трафика являются:**

- а) каналы;
- б) пакеты;
- в) сообщения.

Ответ: \_\_ .

**34. Поток сообщений в сети передачи данных определяется:**

- а) объемом памяти канала передачи сообщений;
- б) трассой;
- в) треком;
- г) трафиком.

Ответ: \_\_ .

**35. Модем - это устройство, служащее:**

- а) для связи компьютера с сетью напрямую с помощью электрического кабеля;

- б) для связи компьютера со сканером;
- в) для связи компьютера с сетью через телефонные линии связи;
- г) для модуляции/демодуляции.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_ .

**36. Устройство, обеспечивающее сохранение формы и амплитуды сигнала при передаче его на большее, чем предусмотрено данным типом физической передающей среды расстояние, называется:**

- а) мультиплексором передачи данных;
- б) модемом;
- в) повторителем;
- г) концентратором.

Ответ: \_\_ .

**37. Множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящиеся в пределах одного здания, называется:**

- а) региональной компьютерной сетью;
- б) информационной системой с гиперсвязью;
- в) глобальной компьютерной сетью;
- г) локальной компьютерной сетью.

Ответ: \_\_ .

**38. Из перечисленного к средствам компьютерной защиты информации относятся:**

- а) пароли доступа;
- б) дескрипторы;
- в) шифрование;
- г) хэширование;
- д) установление прав доступа;
- е) запрет печати.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**39. Шлюз служит для:**

- а) организации обмена данными между двумя сетями с различными протоколами взаимодействия;
- б) подключения локальной сети к глобальной;
- в) преобразования прикладного уровня в канальный при взаимодействии открытых систем;
- г) сохранения амплитуды сигнала при увеличении протяженности сети.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**40. Системой, автоматически устанавливающей связь между IP-адресами в сети Интернет и текстовыми именами, является:**

- а) протокол передачи гипертекста;
- б) Интернет-протокол;
- в) доменная система имен (DNS);
- г) система URL-адресации.

**Ответ: \_\_ .**

**41. Укажите правильно записанный IP-адрес в компьютерной сети:**

- а) www.50.50.10;
- б) 10.172.122.26;
- в) 193.264.255.10;
- г) 192.154.144.270;
- д) www.alfa 193.com.

**Ответ: \_\_ .**

**42. Протокол SMTP предназначен для:**

- а) просмотра веб-страниц;
- б) отправки электронной почты;
- в) общения в чате;
- г) приема электронной почты.

**Ответ: \_\_ .**

**43. Протокол POP3 работает:**

- а) на сетевом уровне;
- б) на транспортном уровне;
- в) на физическом уровне;
- г) на прикладном уровне.

**Ответ: \_\_ .**

**44. Комбинация стандартов, топологий и протоколов для создания работоспособной сети называется:**

- а) семантикой сети;
- б) сетевой архитектурой;
- в) сетевой морфологией;
- г) прагматикой сети.

**Ответ: \_\_ .**

**45. Под утечкой информации понимается:**

- а) процесс уничтожения информации;
- б) непреднамеренная утрата носителя информации;
- в) несанкционированный процесс переноса информации от источника к злоумышленнику;
- г) процесс раскрытия секретной информации.

**Ответ: \_\_ .**

**46. Дискуссионная группа, входящая в состав Usenet, называется:**

- а) группа серверов;
- б) группа в сети;
- в) flash map;
- г) телеконференция.

**Ответ: \_\_ .**

**47. Sci - является одной из рубрик телеконференций, выделяющей:**

- а) информацию и новости;
- б) темы, связанные с компьютером;
- в) социальную тематику;
- г) темы из области научных исследований.

**Ответ: \_\_ .**

**48. Soc - является одной из рубрик телеконференций, выделяющей:**

- а) темы из области научных исследований;
- б) информацию и новости;
- в) темы, связанные с компьютером;
- г) социальную тематику.

**Ответ: \_\_ .**

**49. BBS - это:**

- а) система электронных досок объявлений и Интернета;
- б) программа для работы в Интернете;
- в) навигатор;
- г) программа обслуживания сервера организации.

**Ответ: \_\_ .**

**50. Сервис Telnet является программой:**

- а) для работы с электронными досками;
- б) для работы с удаленным компьютером;
- в) для обслуживания локальной сети;
- г) для обеспечения безопасной работы в сети.

**Ответ: \_\_ .**

**51. FTP-сервер - это:**

- а) компьютер, на котором содержатся файлы, предназначенные для администратора сети;
- б) компьютер, на котором содержится информация для организации работы телеконференций;
- в) корпоративный сервер;
- г) компьютер, в котором содержатся файлы, предназначенные для открытого доступа.

**Ответ: \_\_ .**

**52. К службам сети Интернет не относят:**

- а) FTP(служба передачи файлов);
- б) HTML(язык разметки гипертекста);
- в) E-mail (электронную почту);
- г) World Wide Web.

Ответ: \_\_ .

**53. Протокол FTP в универсальном указателе ресурсов Интернета (URL) используется для доступа:**

- а) к почтовому ящику;
- б) к файлу в файловом архиве;
- в) к веб-странице;
- г) к телеконференции.

Ответ: \_\_ .

**54. Сетевая операционная система реализует ...**

- а) управление ресурсами сети;
- б) протоколы и интерфейсы;
- в) управление серверами;
- г) управление приложениями;
- д) управление базами данных.

**ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ**

Ответ: \_\_\_\_\_.

**55. Первыми появились ... сети**

- а) глобальные;
- б) локальные;
- в) региональные;
- г) виртуальные;
- д) интранет.

Ответ: \_\_ .

**56. Интернет возник благодаря соединению таких технологий, как ...**

- а) мультимедиа;
- б) гипертекста;
- в) информационные хранилища;
- г) сетевые технологии;
- д) телеконференции;
- е) геоинформационные технологии.

**ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ**

Ответ: \_\_\_\_\_.

**57. Браузер (навигатор) - это ...**

- а) редактор гипертекста;



- б) просмотр гипертекста;
- в) поиск гипертекстовых страниц;
- г) размещение гипертекстовых страниц на серверах;
- д) оформитель гипертекстовых страниц.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_.

**58. Интранет - это способ реализации ...**

- а) локальных сетей;
- б) глобальных сетей;
- в) региональных сетей;
- г) корпоративных информационных систем;
- д) корпоративных сетей.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_.

**59. Web-технология сводится к таким шагам, как ...**

- а) создание гипертекстового документа;
- б) размещение гипертекстового документа на странице web-сервера;
- в) размещение в каталоге web-сервера ссылки на первую web-страницу гипертекстового документа;
- г) открытие сайта;
- д) закрытие сайта.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_.

**60. Интернет открывает дорогу ...**

- а) электронной коммерции;
- б) электронному бизнесу;
- в) только дистанционному образованию;
- г) получению информации;
- д) новым технологиям.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_.

**61. Ресурсы интернета - это ...**

- а) электронная почта;
- б) телеконференции;
- в) компьютеры, еще не подключенные к глобальной сети;
- г) каталоги рассылки в среде WWW;
- д) FTP-системы.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_.

**62. URL-адрес содержит информацию о ...**

- а) типе приложения;
- б) местонахождении файла;
- в) типе файла;

- г) языке программирования;
- д) параметрах программ.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_.

**63. Средства поиска в интернет - это ...**

- а) тематические каталоги;
- б) тезаурусы;
- в) поисковые машины;
- г) порталы;
- д) службы поиска людей и организаций.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_.

**64. Результатом поиска в интернет является ...**

- а) искомая информация;
- б) список тем;
- в) текст;
- г) сайт с текстом;
- д) список сайтов.

Ответ: \_\_ .

**65. Электронная почта обеспечивает обмен ...**

- а) текстовыми данными;
- б) цифровыми данными;
- в) аудио данными;
- г) текстами программ;
- д) видеоданными.

Ответ: \_\_ .

**66. Почтовый сервер обеспечивает ... сообщений**

- а) хранение почтовых;
- б) передачу;
- в) фильтрацию;
- г) обработку;
- д) редактирование.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_.

**67. В реальном времени можно обратиться к адресату в... режиме.:**

- а) индивидуальном;
- б) групповом;
- в) общем;
- г) диалоговом;
- д) пакетном.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_.

**68. Домен обеспечивает ... данных**

- а) быстрый поиск;
- б) обработку;
- в) размещение;
- г) передачу;
- д) распределенную обработку.

Ответ: \_\_ .

**69. Гипертекстовый документ - аналог...**

- а) файла;
- б) директории;
- в) оболочки;
- г) каталога;
- д) сообщения.

Ответ: \_\_ .

**70. Интранет - это ...**

- а) внутренняя корпоративная сеть;
- б) корпоративная информационная система;
- в) региональная сеть;
- г) локальная сеть;
- д) гипертекстовая база данных.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_.

**71. Гипертекстовые документы содержат информацию, созданную ...**

- а) текстовым процессам;
- б) разными приложениями;
- в) приложениями электронного офиса;
- г) приложениями групповой работы;
- д) приложениями геоинформационных систем.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_.

**72. Удаленная транзакция - это ...**

- а) совокупность нескольких запросов к одному серверу;
- б) совокупность нескольких запросов к разным серверам;
- в) часть запроса;
- г) совокупность сообщений;
- д) совокупность пакетов.

Ответ: \_\_ .

**73. Трафик сети - это ...**

- а) система управления сетью;
- б) поток сообщений в сети;
- в) система передачи сообщений;
- г) совокупность пакетов;
- д) совокупность заданий.

Ответ: \_\_ .

**74. При прямом соединении клиента с сервером базы данных доступ обеспечивается посредством ...**

- а) запроса локальной базы;
- б) запроса приложения клиента;
- в) запроса сетевой СУБД;
- г) транзакции локальной базы;
- д) транзакции приложения клиента.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_.

**75. Запросы распределенной транзакции обрабатываются...:**

- а) одним сервером;
- б) разными серверами;
- в) сетевой системой управления базами;
- г) локальной сетью;
- д) электронной почтой.

Ответ: \_\_ .

**76. Распределенный запрос обрабатывается...:**

- а) одним сервером;
- б) разными серверами;
- в) системой управления базами данных;
- г) сетевой системой управления базами данных;
- д) сетевой операционной системой.

Ответ: \_\_ .

**77. Домен обеспечивает ... данных**

- а) быстрый поиск;
- б) обработку;
- в) размещение;
- г) передачу;
- д) распределенную обработку.

Ответ: \_\_ .

**78. Преимущество технологии «клиент-сервер» перед технологией «файл-сервер» в том, что ...**

- а) можно получить несанкционированный доступ к данным;

- б) уменьшается трафик сети;
- в) обеспечивается целостность данных;
- г) обеспечивается защита данных;
- д) обработка распределенных транзакций.

Ответ: \_\_ .

**79. Технология «клиент-сервер» ориентирована на ...**

- а) локальные ЭВМ;
- б) файл-сервер;
- в) удаленные серверы без координатора;
- г) удаленные серверы с координатором;
- д) сетевую СУБД.

Ответ: \_\_ .

**80. Участники видеоконференции ...**

- а) вводят пароль;
- б) слышат только докладчика;
- в) видят только докладчика;
- г) видят всех участников;
- д) совместно работают с документами.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**81. Видеоконференцию можно использовать для ...**

- а) сотрудничества с поставщиками;
- б) организации финансовых услуг;
- в) дистанционного обучения;
- г) общения разработчиков систем;
- д) проведения производственных совещаний.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**82. Режим on-line означает ...**

- а) реальное время;
- б) разделение времени;
- в) диалоговый режим;
- г) интерактивный режим;
- д) пакетный режим.

Ответ: \_\_ .

**83. Автоматизированное рабочее место - это ...**

- а) пакет прикладных программ;
- б) компьютер, оснащенный предметными приложениями и установленный на рабочем месте;
- в) электронный офис;

- г) рабочее место консультанта по предметным приложениям и автоматизации предприятия;
- д) интегрированное приложение.

Ответ: \_\_ .

**84. Текстовые данные можно обработать ...**

- а) сетевыми технологиями;
- б) гипертекстовой технологией;
- в) текстовыми процессорами;
- г) предметной технологией;
- д) системой групповой работы.

Ответ: \_\_ .

**85. Для автоматизации расчетов используются следующие информационные технологии...**

- а) электронные таблицы;
- б) сетевые;
- в) предметные;
- г) гипертекстовые;
- д) графические.

Ответ: \_\_ .

**86. Числовые данные можно обработать посредством таких информационных технологий, как ...**

- а) электронные таблицы;
- б) системы управления базами данных;
- в) графические технологии;
- г) предметные технологии.

Ответ: \_\_ .

**87. Открытое образование стало возможным после появления таких технологий, как ...:**

- а) интернет;
- б) мультимедиа;
- в) видеоконференции;
- г) гипертекст;
- д) электронный офис.

**ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ**

Ответ: \_\_\_\_\_.

**88. Протокол - это ...**

- а) правила взаимодействия соседних уровней в одной системе;
- б) логика обмена;
- в) правила взаимодействия одинаковых уровней в разных системах;
- г) стандарт обмена данными;

д) интерфейс.

Ответ: \_\_ .

**89. Клиент - это ...**

- а) абонентская ЭВМ, выполняющая запрос к серверу;
- б) приложение, выдающее запрос к базе данных;
- в) запрос пользователя к удаленной базе данных;
- г) запрос приложения;
- д) локальная система управления базой данных.

Ответ: \_\_ .

**90. Сервер - это ...**

- а) устройство ввода-вывода;
- б) специальная программа;
- в) специализированный компьютер;
- г) управляющая система;
- д) специализированная операционная система.

Ответ: \_\_ .

**91. В сетях ЭВМ пакет - это ...**

- а) сообщение;
- б) часть сообщения;
- в) единица обмена данными;
- г) совокупность заданий;
- д) совокупность сообщений.

Ответ: \_\_ .

**92. Единицей обмена физического уровня сети является ...**

- а) байт;
- б) бит;
- в) сообщение;
- г) пакет;
- д) задание.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_.

**93. Единицей обмена сетевого уровня сети является ...**

- а) байт;
- б) пакет;
- в) сообщение;
- г) бит;
- д) совокупность пакетов.

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

Ответ: \_\_\_\_\_.

**94. Протокол IP сети используется на ...**

- а) физическом уровне;
- б) канальном уровне;
- в) сетевом уровне;
- г) транспортном уровне;
- д) сеансовом уровне;
- е) уровне представления данных;
- ж) прикладном уровне.

Ответ: \_\_ .

**95. Клиентом называется ...**

- а) корпоративная сеть или интранет;
- б) локальная сеть;
- в) задача, рабочая станция или пользователь компьютерной сети;
- г) сеть нижнего уровня иерархии.

Ответ: \_\_ .

**96. Недостатками витой пары проводов являются:**

- а) высокая стоимость;
- б) плохая помехозащищенность;
- в) относительно низкая скорость передачи;
- г) отсутствие изоляции.

- а) а, б;
- б) б, в;
- в) б, г;
- г) а, в.

Ответ: \_\_ .

**97. Приложение для просмотра гипертекстовых страниц называется ...**

- а) редактор;
- б) сервер;
- в) браузер;
- г) клиент.

Ответ: \_\_ .

**98. Шлюз служит для:**

- а) организации обмена данными между двумя сетями с различными протоколами взаимодействия;
- б) подключения локальной сети к глобальной;
- в) преобразования прикладного уровня в канальный при взаимодействии открытых систем;
- г) сохранения амплитуды сигнала при увеличении протяженности сети.

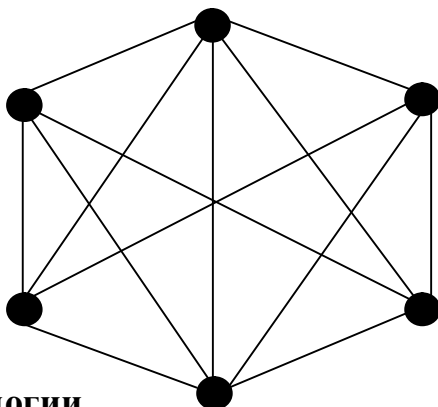


**ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА**

- а) в, г;
- б) б, в;
- в) а, б;
- г) а, г.

Ответ: \_\_ .

**99. Представленная на рисунке сеть**



**соответствует топологии ...**

- а) смешанной;
- б) общая шина;
- в) полносвязной;
- г) комета;
- д) треугольник;
- е) звезда.

Ответ: \_\_ .

**100. В адресе электронной почты;student@mail.ru именем почтового ящика является:**

- а) student;
- б) mail.ru;
- в) mail;
- г) [student@mail.ru](mailto:student@mail.ru).

Ответ: \_\_ .

**101. Сетевые мосты бывают:**

- а) локальные;
- б) глобальные;
- в) удаленные;
- г) внутренние;
- д) внешние;
- е) центральные;

ж)двусторонние.

**ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА**

- а) а, б, в, г;
- б) б, г, д, е;
- в) б, в, е, ж;
- г) а, в, г, д.

Ответ: \_\_ .

**102. В адресе [URL:http://www.if-art.com/pgalery/aperson.html](http://www.if-art.com/pgalery/aperson.html) часть <http://www.if-art.com> указывает на ...**

- а) протокол передачи гипертекста;
- б) путь к файлу на сервере;
- в) доменное имя файла ресурса;
- г) имя файла ресурса.

Ответ: \_\_ .

**103. Электронно-цифровая подпись (ЭЦП) документа формируется на основе ...**

- а) перестановки элементов ключа;
- б) сторонних данных;
- в) специального вспомогательного документа;
- г) самого документа.

Ответ: \_\_ .

**104. На этапе формирования цифровой подписи создает(ют)ся ...**

- а) дубликат подписываемого документа;
- б) два секретных ключа;
- в) два ключа: секретный и открытый;
- г) один секретный ключ.

Ответ: \_\_ .

**105. Иерархическая система назначения уникальных имен каждому компьютеру, находящемуся в сети, - это ...**

- а) сетевой протокол;
- б) доменная система имен;
- в) система ICQ;
- г) система WWW-адресов.

Ответ: \_\_ .

**106. Одной из поисковых систем в сети Интернет является ...**

- а) Goggle;
- б) THE BAT;

- в) FileSearch;
- г) Gov.ru.

Ответ: \_\_ .

**107. Протокол FTP предназначен для ...**

- а) загрузки сообщений из основных групп;
- б) общения в чатах;
- в) просмотра Web-страниц;
- г) передачи файлов.

Ответ: \_\_ .

**108. На имя пользователя указывает такая часть адреса электронной почты [rsccct@ugatu.ac.ru](mailto:rsccct@ugatu.ac.ru), как ...**

- а) ac;
- б) ugatu;
- в) rsccct;
- г) ac.ru.

Ответ: \_\_ .

**109. Из списка**

- а) com
- б) edu
- в) uk
- г) gov
- д) ua
- е) net
- ж) ru

**к административным доменам первого уровня относятся:**

- а) а, б, г, е;
- б) а, в, г, е;
- в) б, г, д, ж;
- г) в, д, е, ж.

Ответ: \_\_ .

**110. IP-адрес, назначаемый автоматически при подключении устройства к сети и используемый до завершения сеанса подключения, называется ...**

- а) постоянным;
- б) статическим;
- в) мобильным;
- г) динамическим.

Ответ: \_\_ .

**111. Путь к файлу, расположенному на сервере, описывает такая часть электронного адреса ресурса <http://www.google.com/inf02000/det123.html> как ...**

- а) /inf02000/;
- б) /www.google.com;
- в) <http://www.google.com/>;
- г) /det123.html.

**Ответ: \_\_\_ .**

**112. Часть адреса <http://www.osp.ru/archlit/77.htm>, являющаяся адресом host-компьютера ...**

- а) www.osp.ru/archlit;
- б) www.osp.ru;
- в) 77.htm;
- г) archlit/77.htm.

**Ответ: \_\_\_ .**

**113. Двоичная запись IP-адреса состоит из ...**

- а) восьми байт;
- б) четырех триад;
- в) восьми триад;
- г) четырех байтов.

**Ответ: \_\_\_ .**

**114. Эталонная модель взаимодействия открытых систем OSI имеет \_\_\_\_\_ уровней.**

- а) 7;
- б) 5;
- в) 4;
- г) 6.

**Ответ: \_\_\_ .**

**115. Результатом реализации угроз информационной безопасности может быть ...**

- а) изменение конфигурации периферийных устройств;
- б) внедрение дезинформации;
- в) уничтожение устройств ввода-вывода информации;
- г) уничтожение каналов связи.

**Ответ: \_\_\_ .**

**116. Любой узел сети Интернет имеет свой уникальный IP-адрес, который состоит из \_\_\_\_\_ чисел в диапазоне от 0 до 255.**

- а) пяти;
- б) трех;
- в) двух;
- г) четырех.

Ответ: \_\_ .

**117. Вариант физической передающей среды, представленный на рисунке,**



**является ...**

- а) оптоволоконным кабелем;
- б) витой парой;
- в) шиной;
- г) коаксиальным кабелем.

Ответ: \_\_ .

**118. В компьютерных сетях протокол POP3 работает на \_\_\_\_\_ уровне модели взаимодействия открытых систем.**

- а) физическом;
- б) транспортном;
- в) сетевом;
- г) прикладном.

Ответ: \_\_ .

**119. Служба (сервис) Интернет, реализующая удаленное управление компьютером – это ...**

- а) E-mail (Electronic - mail);
- б) Telnet;
- в) WWW (World Wide Web);
- г) FTP (File Transfer Protocol).

Ответ: \_\_ .

**120. Адрес поисковой системы Интернет ...**

- а) <http://www.sw.google.com/>;

- б) <http://www.ya.ru>
- в) <http://www.narod.ru>;
- г) <http://www.mail.ru>.

Ответ: \_\_ .

**121. HTTP – это ...**

- а) IP-адреса компьютеров, содержащих Web-архивы;
- б) имя протокола сети, обслуживающего прием и передачу гипертекста;
- в) система адресов гипертекстовых архивов;
- г) система адресов доменов, содержащих Web-документы.

Ответ: \_\_ .

**122. Браузер НЕ ПОЗВОЛЯЕТ просматривать ...**

- а) файлы баз данных;
- б) графические изображения;
- в) Интернет сайты;
- г) гипертекстовые документы.

Ответ: \_\_ .

**123. Задача установления соответствия между символьным именем узла сети Интернет и его IP-адресом решается с помощью службы \_\_\_\_\_ имен.**

- а) атрибутивных;
- б) доменных;
- в) служебных;
- г) сетевых.

Ответ: \_\_ .

**124. В качестве стандартного метода передачи почты в сети Интернет используется протокол ...**

- а) TCP;
- б) SMTP;
- в) POP;
- г) UDP.

Ответ: \_\_ .

**125. Основой построения и функционирования сети Интернет является семейство протоколов ...**

- а) IP;
- б) TCP/IP;
- в) TCP;

г) UDP.

Ответ: \_\_ .

**126. Пароли доступа, шифрование, установление прав доступа и защита полей и записей БД относятся к методам \_\_\_\_\_ информации.**

- а) верификации;
- б) методам поиска;
- в) компьютерной защиты;
- г) обработки.

Ответ: \_\_ .

**127. Из перечисленного к средствам компьютерной защиты информации относятся:**

- а) пароли доступа;
- б) дескрипторы;
- в) установление прав доступа;
- г) запрет печати.

**ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА**

- а) б, г;
- б) а, в;
- в) в, г;
- г) а, г.

Ответ: \_\_ .

**128. Заражение компьютерным вирусом не может произойти**

- а) при включении и выключении компьютера;
- б) при копировании файлов;
- в) при запуске на выполнение программного файла;
- г) при открытии файла, прикрепленного к почте.

Ответ: \_\_ .

**129. Абсолютная защита компьютера от сетевых атак возможна при ...**

- а) использовании новейших антивирусных средств;
- б) использовании лицензионного программного обеспечения;
- в) отсутствии соединения;
- г) установке межсетевого экрана.

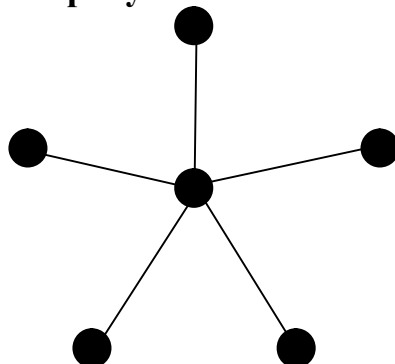
Ответ: \_\_ .

130. На \_\_\_\_\_ уровне модели взаимодействия открытых систем определяются электрические, механические, функциональные и процедурные параметры для физической связи в вычислительных сетях.

- а) канальном;
- б) служебном;
- в) транспортном;
- г) физическом.

Ответ: \_\_ .

131. Представленная на рисунке сеть



соответствует топологии:

- а) смешанная топология;
- б) общая шина;
- в) треугольник;
- г) звезда.

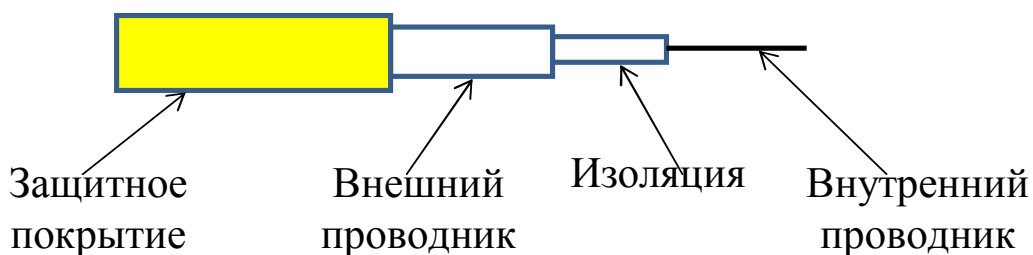
Ответ: \_\_ .

132. Сетевым протоколом является ...

- а) программа;
- б) инструкция;
- в) набор правил;
- г) набор программ.

Ответ: \_\_ .

133. Тип кабеля, представленный на рисунке,



является ...



- а) шиной;
- б) коаксиальным кабелем;
- в) витой парой проводов;
- г) оптоволоконным кабелем.

Ответ: \_\_ .

**134. Почтовый \_\_\_\_\_ служит для просмотра сообщений электронного почтового ящика.**

- а) процесс;
- б) механизм;
- в) мост;
- г) клиент.

Ответ: \_\_ .

**135. Маршрутизатором называется ...**

- а) устройство сопряжения ЭВМ с несколькими сканалами связи;
- б) устройство, соединяющее сети разного типа, но использующие одну операционную систему;
- в) подсистема, определяющая физический путь к файлу;
- г) программа, определяющая оптимальный путь для каждого пакета.

Ответ: \_\_ .

**136. Средством соединения существенно разнородных сетей служит ...**

- а) шлюз;
- б) коммутатор;
- в) сегмент;
- г) мост.

Ответ: \_\_ .

**137. Сервис Telnet является программой для ...**

- а) обеспечения безопасной работы в сети;
- б) работы с удаленным компьютером;
- в) работы с электронными досками;
- г) обслуживания локальной сети.

Ответ: \_\_ .

**138. Устройством, соединяющим две сети, использующие одинаковые методы передачи данных, является ...**

- а) мост;
- б) роутер;
- в) мультиплексор;

г) модулятор.

Ответ: \_\_ .

**139. Для правильной, полной и безошибочной передачи данных необходимо придерживаться согласованных и установленных правил, которые оговорены в \_\_\_\_\_ передачи данных.**

- а) описании;
- б) порте;
- в) канале;
- г) протоколе.

Ответ: \_\_ .

**140. Кольцевая, шинная, звездообразная – это типы ...**

- а) сетевого программного обеспечения;
- б) сетевых топологий;
- в) протоколов сети;
- г) методов доступа.

Ответ: \_\_ .

**141. По сравнению с другими типами кабелей оптоволоконный ...**

- а) имеет самую низкую стоимость;
- б) обладает высокой скоростью передачи информации;
- в) не имеет излучения;
- г) не подвержен действию электромагнитных полей;
- д) допускает беспроводную передачу данных.

**ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА**

- а) а, б, в;
- б) а, в, д;
- в) б, г, д;
- г) б, в, г.

Ответ: \_\_ .

**142. Протокол компьютерной сети – это ..**

- а) схема соединения узлов сети;
- б) набор правил, обслуживающих порядок обмена информацией в сети;
- в) набор программных средств;
- г) программа для связи отдельных узлов сети.

Ответ: \_\_ .

**143. Линией связи с минимальной задержкой является ...**

- а) оптоволоконная;
- б) модемная;

- в) спутниковый канал;
- г) витая пара.

Ответ: \_\_ .

**144. Устройство физического подключения нескольких сегментов сети с возможностью соединения сетей различных архитектур это ...**

- а) хаб;
- б) узел;
- в) шлюз;
- г) мост.

Ответ: \_\_ .

**145. Укажите варианты беспроводной связи:**

- а) Ethernet;
- б) Wi-Fi;
- в) IrDA;
- г) FDDI.

**ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА**

- а) б, в;
- б) а, г;
- в) в, г;
- г) а, б.

Ответ: \_\_ .

**146. Каналами связи в глобальных сетях являются ...**

- а) телефонная линия, радиоканалы, спутниковая связь;
- б) витая пара, коаксиальный кабель, спутниковая связь;
- в) оптоволоконный кабель, телефонная связь;
- г) оптоволоконный кабель, телефонная линия, витая пара.

Ответ: \_\_ .

**147. Устройством персонального компьютера, связывающим его с телефонной линией, является ...**

- а) модем;
- б) мультиплексор;
- в) факс;
- г) шлюз.

Ответ: \_\_ .

**148. В локальных вычислительных сетях в качестве передающей среды используются:**

- а) витая пара проводов;
- б) коаксиальный кабель;
- в) оптоволоконный кабель;
- г) каналы спутниковой связи;
- д) гравитационное поле.

**ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА**

- а) б, в, г;
- б) а, г, д;
- в) а, б, в;
- г) а, в, г.

**Ответ: \_\_ .**

**149. Телефонный кабель является вариантом ...**

- а) витой пары;
- б) оптоволоконного кабеля;
- в) коаксиального кабеля;
- г) оптического высокочастотного кабеля.

**Ответ: \_\_ .**

**150. Устройство, объединяющее несколько каналов связей, называется ...**

- а) повторителем;
- б) концентратором;
- в) модемом;
- г) коммутатором.

**Ответ: \_\_ .**

**151. Аббревиатурой имени протокола передачи гипертекстовых документов в Интернет имеет вид ...**

- а) ftp;
- б) hdoc;
- в) htm;
- г) http.

**Ответ: \_\_ .**

**152. DNS (Domain Name System) – доменная система имён – система, устанавливающая связь доменных адресов с \_\_\_\_\_ - адресами.**

- а) HTTP;
- б) IP;

- в) WWW;
- г) URL.

Ответ: \_\_ .

**153. В компьютерных сетях концентратор выполняет функцию ...**

- а) сжатие сигнала;
- б) концентрации в одном пакете нескольких байтов;
- в) модуляции и демодуляции информационных сигналов;
- г) коммутации нескольких каналов связи на одни путем частотного разделения.

Ответ: \_\_ .

**154. FTP-сервер – это компьютер, на котором ...**

- а) содержатся файлы, предназначенные для открытого доступа;
- б) хранится архив постовых сообщений;
- в) содержится информация для организации работы телеконференций;
- г) содержатся файлы, предназначенные для администратора сети.

Ответ: \_\_ .

**155. Устройство, обеспечивающее сохранение формы и амплитуды сигнала при передаче его на большее, чем предусмотрено данным типом физической передающей среды расстояние, называется ...**

- а) мультиплексором;
- б) модемом;
- в) повторитель;
- г) шлюзом.

Ответ: \_\_ .

**156. Принципиальным отличием межсетевых экранов (МЭ) от систем обнаружения атак (СОВ) является то, что ...**

- а) МЭ работают только на сетевом уровне, а СОВ – еще и на физическом;
- б) МЭ были разработаны для работы только на сетевом уровне;
- в) МЭ были разработаны для активного или пассивного обнаружения, а СОВ – для активной или пассивной защиты.
- г) МЭ были разработаны для активной или пассивной защиты, а СОВ – для активного или пассивного обнаружения.

Ответ: \_\_ .

**157. Устройством для преобразования цифровых сигналов в аналоговую форму является...**

Ответ: \_\_\_\_\_ .

**158. Устройством, соединяющим две сети, использующие одинаковые методы передачи данных, является ...**

**Ответ:** \_\_\_\_\_ .

**159. Устройство сопряжения ЭВМ с несколькими каналами связи называется ...**

**Ответ:** \_\_\_\_\_ .

**160. Устройство, коммутирующее несколько каналов связей на один путем частного разделения, называется ...**

**Ответ:** \_\_\_\_\_ .

**161. Разрядность сетевого IP-адреса компьютера равна ... бита**

**Ответ:** \_\_\_\_\_ .

**162. Часть адреса <http://www.osp.ru/archlit/77.htm>, являющаяся адресом host-компьютера ...**

**Ответ:** \_\_\_\_\_ .

**163. Указать протокол, используемый для доступа к файлам, хранящимся на серверах файловых архивов**

**Ответ:** \_\_\_\_\_ .

## ОТВЕТЫ

### Ответы к разделу «Информация, информатика, информационные технологии»

1	1)д; 2)б; 3)г; 4)а; 5)в	27	в	53	д	79	г	105	а
2	1)а; 2)в; 3)г; 4)б	28	г	54	а	80	г	106	б
3	г	29	в	55	б	81	г	107	г
4	б	30	в	56	а, в, г, д	82	а	108	б
5	г	31	б	57	а, в, г, д	83	в	109	б
6	г	32	г	58	а, б, в, д	84	г	110	г
7	г	33	б	59	а	85	г	111	в
8	б	34	г	60	б, д	86	г	112	г
9	а	35	в	61	в	87	а	113	б
10	а	36	а	62	г	88	а	114	в
11	в	37	в	63	а, г	89	г	115	г
12	в	38	г	64	г	90	б	116	г
13	б	39	а	65	г	91	б	117	г
14	а	40	а	66	б	92	б	118	в
15	б	41	б	67	б	93	в	119	б
16	а	42	б	68	г	94	б	120	г
17	в	43	г	69	г	95	а	121	а

<b>18</b>	б	<b>44</b>	б	<b>70</b>	г	<b>96</b>	в	<b>122</b>	г
<b>19</b>	г	<b>45</b>	б	<b>71</b>	а	<b>97</b>	г	<b>123</b>	органов зрения
<b>20</b>	г	<b>46</b>	б	<b>72</b>	а	<b>98</b>	г	<b>124</b>	полной
<b>21</b>	г	<b>47</b>	д	<b>73</b>	а	<b>99</b>	а	<b>125</b>	актуальной
<b>22</b>	г	<b>48</b>	а	<b>74</b>	б	<b>100</b>	а	<b>126</b>	полезности
<b>23</b>	г	<b>49</b>	а	<b>75</b>	б	<b>101</b>	а	<b>127</b>	смысла
<b>24</b>	б	<b>50</b>	а,б	<b>76</b>	в	<b>102</b>	б	<b>128</b>	адекватность
<b>25</b>	б	<b>51</b>	в	<b>77</b>	в	<b>103</b>	б		
<b>26</b>	г	<b>52</b>	а	<b>78</b>	а	<b>104</b>	г		



## Ответы к разделу «Математические основы информатики»

1	б	19	а	37	б	55	а	73	10001000
2	б	20	б	38	а	56	а	74	10101111
3	а	21	б	39	а	57	г	75	33
4	в	22	г	40	а	58	в	76	8 бит
5	г	23	б	41	а	59	б	77	сочетательному
6	г	24	б	42	а	60	б	78	5
7	б	25	г	43	а, в	61	б	79	переместительному
8	а	26	в	44	г	62	в	80	FF
9	г	27	в	45	а	63	в	81	14
10	в	28	в	46	в	64	в	82	127
11	в	29	б	47	а	65	б	83	6528
12	б	30	а	48	г	66	в	84	255
13	в	31	б	49	а	67	а	85	конъюнкцией
14	а	32	а	50	г	68	а	86	110
15	г	33	г	51	б	69	б		
16	а	34	б	52	г	70	а		
17	б	35	в	53	б	71	в		
18	а	36	а	54	г	72	3		

## Ответы к разделу «Технические средства реализации информационных процессов»

1	б	23	а	45	а	67	а	89	в
2	г	24	г	46	г	68	в	90	а
3	а, в	25	г	47	а	69	в	91	в
4	а, б, д	26	г	48	а	70	г	92	в
5	а, г	27	б	49	в	71	а	93	в
6	в	28	б	50	б	72	а	94	г
7	в	29	г	51	а	73	а	95	а
8	в	30	а	52	в	74	в	96	г
9	б	31	г, д, е	53	а	75	а	97	в
10	в	32	г	54	б	76	в	98	а
11	в	33	б	55	г	77	в	99	г
12	г	34	а, б, г, д	56	а	78	г	100	в
13	г	35	б	57	б	79	г	101	г
14	в	36	г	58	в	80	а	102	ноутбук
15	б	37	г	59	а	81	г	103	портативные
16	б	38	а	60	г	82	в	104	алгоритм
17	в	39	б	61	г	83	а	105	машинная команда
18	б	40	в	62	б	84	в	106	таймер
19	б	41	в	63	б	85	в	107	а
20	а	42	а	64	в	86	в		
21	а	43	б	65	б	87	б		
22	б	44	б	66	г	88	а		

## Ответы к разделу «Системное программное обеспечение»

1	Г	34	а	67	В	100	а	133	В
2	Г	35	Г	68	В, Г, Д	101	В	134	а
3	Г	36	а	69	б, Г	102	Г	135	б
4	б	37	В	70	а	103	а	136	В
5	а	38	а	71	б	104	б	137	б
6	б	39	В	72	б	105	б	138	В
7	Г	40	Г	73	б	106	б	139	В
8	а	41	б	74	В, Г	107	В	140	В
9	б	42	б	75	а, В, Г	108	а	141	В
10	Г	43	а	76	а	109	Г	142	б
11	а	44	В	77	В	110	В	143	а
12	В	45	В	78	В	111	б	144	В
13	а	46	а	79	В	112	б	145	В
14	а	47	б	80	б	113	б	146	б
15	В	48	Г	81	б	114	б	147	б
16	б	49	б	82	В	115	Г	148	а
17	Г	50	а	83	Г	116	Г	149	В
18	Г	51	Г	84	а	117	Г	150	б
19	Г	52	а	85		118	б	151	а
20	а	53	В	86	б	119	а	152	Г

<b>21</b>	<b>б</b>	<b>54</b>	<b>в</b>	<b>87</b>	<b>г</b>	<b>120</b>		<b>153</b>	<b>б</b>
<b>22</b>	<b>а</b>	<b>55</b>	<b>а</b>	<b>88</b>	<b>г</b>	<b>121</b>	<b>в</b>	<b>154</b>	<b>в</b>
<b>23</b>	<b>а</b>	<b>56</b>	<b>а</b>	<b>89</b>	<b>а</b>	<b>122</b>	<b>г</b>	<b>155</b>	<b>б</b>
<b>24</b>	<b>б</b>	<b>57</b>	<b>г</b>	<b>90</b>	<b>г</b>	<b>123</b>	<b>б</b>	<b>156</b>	<b>в</b>
<b>25</b>	<b>а</b>	<b>58</b>	<b>в</b>	<b>91</b>	<b>а</b>	<b>124</b>	<b>в</b>	<b>157</b>	<b>в</b>
<b>26</b>	<b>б</b>	<b>59</b>	<b>а</b>	<b>92</b>	<b>в</b>	<b>125</b>	<b>б</b>	<b>158</b>	<b>г</b>
<b>27</b>	<b>г</b>	<b>60</b>	<b>а, б, в</b>	<b>93</b>	<b>в</b>	<b>126</b>	<b>в</b>	<b>159</b>	<b>а</b>
<b>28</b>	<b>г</b>	<b>61</b>	<b>б</b>	<b>94</b>	<b>б</b>	<b>127</b>	<b>а</b>	<b>160</b>	<b>г</b>
<b>29</b>	<b>б, в</b>	<b>62</b>	<b>в</b>	<b>95</b>	<b>а</b>	<b>128</b>	<b>г</b>	<b>161</b>	<b>в</b>
<b>30</b>	<b>в</b>	<b>63</b>	<b>а, д</b>	<b>96</b>	<b>а</b>	<b>129</b>	<b>а</b>	<b>162</b>	<b>а</b>
<b>31</b>	<b>г</b>	<b>64</b>	<b>б, д</b>	<b>97</b>	<b>б</b>	<b>130</b>	<b>г</b>		
<b>32</b>	<b>г</b>	<b>65</b>	<b>а, б</b>	<b>98</b>	<b>г</b>	<b>131</b>	<b>г</b>		
<b>33</b>	<b>в</b>	<b>66</b>	<b>в, д</b>	<b>99</b>	<b>в</b>	<b>132</b>	<b>б</b>		

## Ответы к разделу «Прикладное программное обеспечение»

1	1) а; 1) б; 3) г; 4) в	38	в	76	в	113	а	150	г
2	а	39	г	77	а	114	б	151	б
3	а, г	40	а	78	б	115	б	152	г
4	а	42	г	79	д	116	г	153	а
5	в	43	а	80	а, б	117	г	154	г
6	в	44	а	81	а, б, в	118	б	155	б
7	а	45	а	82	б	119	а	156	б
8	а	46	а	83	б	120	г	157	г
9	в	47	а	84	а	121	в	158	б
10	в	48	а	85	в	122	а	159	г
11	а	49	г	86	б	123	б	160	а
12	а, г	50	г	87	а, б	124	а	161	б
13	в	51	а	88	г	125	в	162	г
14	в	52	в	89	а	126	а	163	в
15	г	53	а	90	в, г	127	а	164	г
16	б	54	а	91	а	128	а	165	г
17	б	55	г	92	а	129	г	166	б
18	г	56	б	93	г	130	б	167	б
19	а	57	а	94	б	131	а	168	б
20	г	58	б	95	в	132	а	169	б

21	б, е	59	в	96	а	133	а	170	б
22	а	60	а	97	б	134	а	171	г
23	в	61	б	98	в	135	а	172	г
24	в	62	а	99	б	136	а	173	в
25	в	63	б	100	в	137	а	174	а
26	а	64	б	101	б	138	г	175	в
27	г	65	а, б, в	102	в	139	б	175	в
28	а	66	а, б	103	а	140	б	177	г
29	а	67	а, б, в, д	104	в	141	б	178	б
30	г	68	б	105	в	142	г	179	7
31	а	69	д	106	в	143	а	180	=\$A\$*B2
32	б	70	д	107	а	144	б	181	3
33	г	71	а	108	в	145	г		
34	а	72	д	109	в	146	г		
35	б	73	д	110	а	147	б		
36	г	74	б	111	б	148	б		
37	а, б	75	а, б	112	а	149	в		

**Ответы к разделу «Моделирование и формализация.  
Модели решения функциональных и вычислительных  
задач»**

<b>1</b>	1) в; 1)б; 3) г; 4) а	<b>40</b>	а	<b>79</b>	а, в	<b>118</b>	а	<b>157</b>	а
<b>2</b>	в	<b>41</b>	в	<b>80</b>	в	<b>119</b>	в	<b>158</b>	г
<b>3</b>	б	<b>42</b>	б	<b>81</b>	а	<b>120</b>	б	<b>159</b>	а
<b>4</b>	а	<b>43</b>	в	<b>82</b>	а, б, д	<b>121</b>	а	<b>160</b>	б
<b>5</b>	б	<b>44</b>	в	<b>83</b>	б	<b>122</b>	г	<b>161</b>	б
<b>6</b>	б, г	<b>45</b>	б	<b>84</b>	а	<b>123</b>	а	<b>162</b>	б
<b>7</b>	а, б, г	<b>46</b>	а	<b>85</b>	а, б, в	<b>124</b>	б	<b>163</b>	а
<b>8</b>	г	<b>47</b>	б, в	<b>86</b>	б	<b>125</b>	а	<b>164</b>	б
<b>9</b>	а	<b>48</b>	а	<b>87</b>	б	<b>126</b>	в	<b>165</b>	б
<b>10</b>	в	<b>49</b>	б	<b>88</b>	а, б	<b>127</b>	б	<b>166</b>	в
<b>11</b>	а	<b>50</b>	б	<b>89</b>	а	<b>128</b>	а	<b>167</b>	в
<b>12</b>	в	<b>51</b>	а	<b>90</b>	а, б, в, г	<b>129</b>	а	<b>168</b>	в
<b>13</b>	г	<b>52</b>	б	<b>91</b>	а, б, в, г	<b>130</b>	б	<b>169</b>	г
<b>14</b>	в	<b>53</b>	в	<b>92</b>	а, б, в	<b>131</b>	г	<b>170</b>	г
<b>15</b>	а	<b>54</b>	в	<b>93</b>	б	<b>132</b>	в	<b>171</b>	а
<b>16</b>	а	<b>55</b>	а	<b>94</b>	а, д	<b>133</b>	а	<b>172</b>	а
<b>17</b>	в	<b>56</b>	б, в, г, д	<b>95</b>	а, в, г, д	<b>134</b>	в	<b>173</b>	а
<b>18</b>	а, б	<b>57</b>	а, б	<b>96</b>	а, б	<b>135</b>	а	<b>174</b>	а
<b>19</b>	а	<b>58</b>	в	<b>97</b>	б, в, г	<b>136</b>	в	<b>175</b>	а

<b>20</b>	а, в, г	<b>59</b>	в	<b>98</b>	б, в, д	<b>137</b>	г	<b>176</b>	а
<b>21</b>	б	<b>60</b>	в, г, д	<b>99</b>	г	<b>138</b>	б	<b>177</b>	а
<b>22</b>	в	<b>61</b>	а, б, в	<b>100</b>	б	<b>139</b>	а		
<b>23</b>	в	<b>62</b>	а, б, в, г	<b>101</b>	а, б, в	<b>140</b>	б		
<b>24</b>	а	<b>63</b>	в, г, д	<b>102</b>	а, г	<b>141</b>	в		
<b>25</b>	б	<b>64</b>	в, г, д	<b>103</b>	а, б, в	<b>142</b>	в		
<b>26</b>	а	<b>65</b>	б, в, г	<b>104</b>	б	<b>143</b>	г		
<b>27</b>	г	<b>66</b>	а, в, г, д	<b>105</b>	а	<b>144</b>	а		
<b>28</b>	г	<b>67</b>	г	<b>106</b>	б	<b>145</b>	б		
<b>29</b>	г	<b>68</b>	а, в, г, д	<b>107</b>	г	<b>146</b>	а		
<b>30</b>	а	<b>69</b>	а, б	<b>108</b>	б	<b>147</b>	а		
<b>31</b>	г	<b>70</b>	а, б, в, г	<b>109</b>	в	<b>148</b>	а		
<b>32</b>	г	<b>71</b>	а, б	<b>110</b>	г	<b>149</b>	б		
<b>33</b>	г	<b>72</b>	а, б, в	<b>111</b>	г	<b>150</b>	б		
<b>34</b>	в, г	<b>73</b>	а, б, г, д	<b>112</b>	в	<b>151</b>	а		
<b>35</b>	а	<b>74</b>	б, в	<b>113</b>	б	<b>152</b>	б		
<b>36</b>	г	<b>75</b>	а, в, г	<b>114</b>	б	<b>153</b>	а		
<b>37</b>	б	<b>76</b>	б, в	<b>115</b>	а	<b>154</b>	в		
<b>38</b>	г	<b>77</b>	б, г	<b>116</b>	б	<b>155</b>	г		
<b>39</b>	в	<b>78</b>	а, б, в, д	<b>117</b>	г	<b>156</b>	а		



## Ответы к разделу «Основы алгоритмизации и технологии программирования»

1	1)в; 1)а; 3) б	27	б	53	г	79	б	105	в
2	1)а; 2)б; 3)в; 4)г; 5)д; 6)е	28	в	54	в	80	а	106	в
3	1)а 2)б 3)в	29	в	55	а	81	г	107	б
4	а, в	30	в	56	а	82	г	108	в
5	а, б	31	в	57	в	83	б	109	а
6	б, в, д	32	б	58	б	84	а	110	а
7	г	33	а	59	д	85	б	111	а
8	б	34	б	60	г	86	б	112	в
9	б	35	г	61	г	87	г	113	б
10	а	36	г	62	б	88	г	114	б
11	а	37	а	63	а	89	в	115	г
12	в	38	а, б	64	а	90	г	116	а
13	а	39	в	65	г	91	б	117	г
14	б	40	б	66	в	92	а	118	а
15	б	41	а	67	а	93	г	119	б
16	б	42	а, б	68	а	94	в	120	г
17	а	43	в	69	в	95	а	121	б
18	г	44	а	70	г	96	г	122	в
19	г	45	а, в	71	б	97	г	123	г

<b>20</b>	в	<b>46</b>	а, б	<b>72</b>	г	<b>98</b>	в	<b>124</b>	в
<b>21</b>	в	<b>47</b>	в	<b>73</b>	г	<b>99</b>	г	<b>125</b>	в
<b>22</b>	б	<b>48</b>	б	<b>74</b>	в	<b>100</b>	а	<b>126</b>	б
<b>23</b>	в	<b>49</b>	а	<b>75</b>	б	<b>101</b>	в	<b>127</b>	машинный язык программирования
<b>24</b>	а, б	<b>50</b>	г	<b>76</b>	г	<b>102</b>	б	<b>128</b>	функционального
<b>25</b>	а	<b>51</b>	б	<b>77</b>	в	<b>103</b>	г		
<b>26</b>	а	<b>52</b>	а	<b>78</b>	а	<b>104</b>	г		

## Ответы к разделу «Компьютерные сети»

1	1)в; 2)б; 3)а; 4) г	34	г	67	а, г	100	а	133	в
2	г	35	в, г	68	а	101	г	134	г
3	а, б, г	36	в	69	а	102	в	135	г
4	в	37	г	70	а, г	103	г	136	а
5	а	38	а, в, д	71	а, б, в	104	в	137	б
6	а	39	а, б	72	а	105	б	138	а
7	а	40	в	73	б	106	а	139	г
8	в	41	б	74	б, д	107	г	140	б
9	б, в, г	42	б	75	б	108	в	141	г
10	б	43	г	76	б	109	г	142	б
11	а, в, г	44	б	77	а	110	г	143	в
12	б	45	в	78	б	111	а	144	в
13	г	46	г	79	д	112	б	145	а
14	б	47	г	80	г, д	113	г	146	а
15	а, в, г	48	г	81	а, в, д	114	а	147	а
16	г	49	а	82	а	115	б	148	в
17	б	50	б	83	г	116	г	149	а
18	а	51	г	84	в	117	б	150	б
19	а, б, в	52	б	85	а	118	г	151	г
20	б	53	б	86	а	119	б	152	б

<b>21</b>	<b>В</b>	<b>54</b>	<b>а, б, в, г</b>	<b>87</b>	<b>а, б, в</b>	<b>120</b>	<b>б</b>	<b>153</b>	<b>г</b>
<b>22</b>	<b>а, б, г</b>	<b>55</b>	<b>б</b>	<b>88</b>	<b>в</b>	<b>121</b>	<b>б</b>	<b>154</b>	<b>а</b>
<b>23</b>	<b>г</b>	<b>56</b>	<b>б, г</b>	<b>89</b>	<b>а</b>	<b>122</b>	<b>а</b>	<b>155</b>	<b>в</b>
<b>24</b>	<b>б</b>	<b>57</b>	<b>б, в</b>	<b>90</b>	<b>в</b>	<b>123</b>	<b>б</b>	<b>156</b>	<b>г</b>
<b>25</b>	<b>в</b>	<b>58</b>	<b>а, д</b>	<b>91</b>	<b>в</b>	<b>124</b>	<b>в</b>	<b>157</b>	<b>МОДЕМ</b>
<b>26</b>	<b>а, в, г</b>	<b>59</b>	<b>а, б, в</b>	<b>92</b>	<b>б, в</b>	<b>125</b>	<b>б</b>	<b>158</b>	<b>МОСТ</b>
<b>27</b>	<b>б</b>	<b>60</b>	<b>а, б, г, д</b>	<b>93</b>	<b>б, в</b>	<b>126</b>	<b>в</b>	<b>159</b>	<b>концентратором</b>
<b>28</b>	<b>в</b>	<b>61</b>	<b>а, б, г, д</b>	<b>94</b>	<b>в</b>	<b>127</b>	<b>б</b>	<b>160</b>	<b>мультиплексором</b>
<b>29</b>	<b>в</b>	<b>62</b>	<b>б, в, г, д</b>	<b>95</b>	<b>в</b>	<b>128</b>	<b>а</b>	<b>161</b>	<b>32</b>
<b>30</b>	<b>г</b>	<b>63</b>	<b>а, в, г, д</b>	<b>96</b>	<b>б</b>	<b>129</b>	<b>в</b>	<b>162</b>	<b>www.osp.ru</b>
<b>31</b>	<b>б, в</b>	<b>64</b>	<b>д</b>	<b>97</b>	<b>в</b>	<b>130</b>	<b>г</b>	<b>163</b>	<b>FTP</b>
<b>32</b>	<b>в</b>	<b>65</b>	<b>б</b>	<b>98</b>	<b>в</b>	<b>131</b>	<b>г</b>		
<b>33</b>	<b>б</b>	<b>66</b>	<b>а,б,в</b>	<b>99</b>	<b>в</b>	<b>132</b>	<b>в</b>		



**Ирина Ильинична Ерёмина  
Айгуль Гайзинуровна Садыкова**

**Информатика. Теоретическая часть**

**Учебно-методическое пособие  
Методическая копилка.**

**Кафедра Математическое моделирование и  
информационные технологии в экономике**

**Формат 60x84 1/16. Усл. печ. л. 15,875. Тираж 100 экз.  
Издательско-полиграфический центр  
Набережночелнинского института КФУ  
423810, г.Набережные Челны, Новый город, пр.Мира, 68/19**

