**КОНТРОЛЬНЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ (9 класс)**

**Тема «Моделирование и формализация»**

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

а) наличие домашнего компьютера

б) количество правильно выполненных заданий

в) время, затраченное на выполнение контрольной работы

г) средний балл за предшествующие уроки информатики

**5. Замена реального объекта его формальным описанием — это:**

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

**6. Выберите знаковую модель:**

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

**7. Выберите образную модель:**

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

**8. Выберите смешанную модель:**

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

**9. Описания предметов, ситуаций, событий, процессов на естест­венных языках — это:**

а) словесные модели

б) логические модели

в) геометрические модели

г) алгебраические модели

**10. Модели, реализованные с помощью систем программирования, электронных таблиц, специализированных математических пакетов и программных средств для моделирования, называются:**

а) математическими моделями

б) компьютерными моделями

в) имитационными моделями

г) экономическими моделями

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

а) математической модели

б) табличной модели

в) натурной модели

г) иерархической модели

**12. Графической моделью иерархической системы является:**

а) цепь б) сеть в) генеалогическое дерево г) дерево

**13. Расписание движения электропоездов может рассматриваться как пример:**

а) табличной модели

б) графической модели

в) имитационной модели

г) натурной модели

**14. Какая тройка понятий находится в отношении «объект - натурная модель — информационная модель»?**

а) человек — анатомический скелет — манекен

б) человек — медицинская карта — фотография

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

г) автомобиль — игрушечный автомобиль — техническое опи­сание автомобиля

**15. На схеме изображены дороги между населёнными пунктами *А, В, С, D* и указаны протяжённости этих дорог.**



**Определите, какие два пункта наиболее удалены друг от друга. Укажите длину кратчайшего пути между ними.**

а) 17 6)15 в) 13 г) 9

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



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

а) *ABCD* б) *ACBD* в) *ADCB* г) *ABDC*

**17. В школе учатся четыре ученика — Андреев, Иванов, Петров, Сидоров, имеющие разные увлечения. Один из них увлекается теннисом, другой — бальными танцами, третий — живописью, четвёртый —- пением. О них известно:**

**• Иванов и Сидоров присутствовали на концерте хора, когда пел их товарищ;**

**• Петров и теннисист позировали художнику;**

**• теннисист дружит с Андреевым и хочет познакомиться с Ивановым.**

**Чем увлекается Андреев?**

а) теннисом

б) живописью

в) танцами

г) пением

**19. База данных — это:**

а) набор данных, собранных на одном диске

б) таблица, позволяющая хранить и обрабатывать данные и формулы

в) прикладная программа для обработки данных пользователя

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

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

а) иерархическая

б) сетевая

в) распределённая

г) реляционная

**21. Строка таблицы, содержащая информацию об одном конкретном объекте, — это:**

а) поле

б) запись

в) отчёт

г) форма

**22. Столбец таблицы, содержащий определённую характеристику объекта, — это:**

а) поле

б) запись

в) отчёт

г) ключ

**23. Системы управления базами данных используются для (выберите наиболее полный ответ):**

а) создания баз данных, хранения и поиска в них необходимой информации

б) сортировки данных

в) организации доступа к информации в компьютерной сети

г) создания баз данных

**24. Какое из слов НЕ является названием базы данных?**

а) Microsoft Access

б) [OpenOffice.org](http://OpenOffice.org) Base

в) [OpenOffice.org](http://OpenOffice.org) Writer

г) FoxPro

**25. В табличной форме представлен фрагмент базы данных:**



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

а) 5 6)2 в)3 г) 6

**🗝 КЛЮЧ к тесту**



**Тема «Алгоритмизация и программирование»**

**1. Что является результатом этапа «формализация» решения задачи на компьютере?**

а) словесная информационная модель

б) математическая модель

в)алгоритм

г) программа

**2. Имеется описание:**

**var с: array [1..20] of integer;**

**Для хранения массива *с* будет отведено... ячеек памяти объёмом... байтов.**

а) 40, 20 б) 20, 320 в) 20, 40 г) 20, 20

**3. Чему равна сумма значений элементов а[1] и а[4] массива, сформированного следующим образом?**

**for i:=l to 5 do a [i] :=i\* (i + 1) ;**

a) 30 6)5 в) 22 г) 40

**4. Массив описан следующим образом:**

**const b: array [1..5] of integer = (1, 2, 3, 5, 11); Значение выражения b [ 5 ] \*b [ 4 ] -b [ 2 ] -b [ 3 ] \*b [ 1 ] равно:**

а) 50 б) 15 в) 11 г) 22

**5. Для записи вспомогательных алгоритмов в языке Паскаль ис­пользуются:**

а) массивы

б) составные операторы

в) процедуры и функции

г) операторы и операнды

**6. Между формальными и фактическими параметрами следует соблюдать соответствие:**

а) по типу параметров

б) по количеству параметров

в) по порядку следования параметров

г) по всему, перечисленному в п. а) - в)

**7. Алгоритм, целиком используемый в составе другого алгоритма, называется:**

а) рекурсивным

б) вспомогательным

в) основным

г) дополнительным

**8. Подпрограмма, имеющая произвольное количество входных и выходных данных, называется:**

а) процедурой

б) функцией

в) вспомогательным алгоритмом

**9. Что такое управление? Выберите самое полное определение.**

а) перевод объекта из одного состояния в другое

б) удержание объекта в существующем состоянии

в) процесс целенаправленного воздействия одних объектов на другие объекты

г) регулирование движения автомашин на перекрёстке

**10. Кто является основоположником кибернетики?**

а) Норберт Винер

б) Джон фон Нейман

в) Платон

г) И. П. Павлов

**🗝 КЛЮЧ к тесту**



**Тема «Обработка числовой информации в ЭТ»**

**1. Рабочая книга табличного процессора состоит из:**

а) ячеек б)строк в) столбцов г) листов

**2. Обозначением строки в электронной таблице является:**

a) 18D б)К13 в) 34 г)АВ

**3. Строка формул используется в табличном процессоре для ото­бражения:**

а) только адреса текущей строки

б) только адреса текущей ячейки

в) только содержимого текущей ячейки

г) адреса и содержимого текущей ячейки

**4. Ввод формул в таблицу начинается со знака:**

а)$ 6)f в) = г)@

**5. Ровно 20 ячеек электронной таблицы содержатся в диапазоне:**

a)E2:F12 6)C2:D11 в) C3:F8 г)A10:D15

**6. В электронной таблице выделили группу четырёх соседних ячеек. Это может быть диапазон:**

а) А1:В4 б) А1:С2 в) А1:В2 г) В2:С2

**7. Среди приведённых ниже записей формулой для электронной таблицы является:**

а) A2+D4B3

б) =A2+D4\*B3

в) A1=A2+D4\*B3

г) A2+D4\*B3

**8. В ячейки A3, А4, ВЗ, В4 введены соответственно числа 7, 4, 6, 3. Какое число будет находиться в ячейке С1 после введения в эту ячейку формулы =СУММ(АЗ:В4)?**

а) 4 6)20 в) 14 г) 15

**9. В электронной таблице при перемещении или копировании формул абсолютные ссылки:**

а) преобразуются независимо от нового положения формулы

б) преобразуются в зависимости от нового положения формулы

в) преобразуются в зависимости от наличия конкретных функ­ций в формулах

г) не изменяются

**10. Укажите ячейку, адрес которой является относительным:**

a)D30 б)Е$5 в) $А$2 г)$С4

**11. Укажите ячейку, в адресе которой не допускается изменение только имени строки:**

а)Е$1 б)Н5 в) $В$6 г) AG14

**12. Дан фрагмент электронной таблицы, содержащий числа и формулы:**



**Значение в ячейке ЕЗ после копирования в неё формулы из ячейки Е1 будет равно:**

а) 60 б) 180 в) 170 г) 135

**13. Дан фрагмент электронной таблицы, содержащий числа и фор­мулы:**



**Значение в ячейке Е2 после копирования в неё формулы из ячейки Е1 будет равно:**

а) 63 б) 180 в) 170 г) 135

**14. В ячейку Е4 введена формула =C2\*D2. Содержимое ячейки Е4 скопировали в ячейку F7. Какая формула будет записана в ячейке F7?**

а) =D5\*E5 б) =D7\*E7 в) =С5\*Е5 г) =С7\*Е7

**15. В ячейку В7 записана формула =$A4+D$3. Формулу скопиро­вали в ячейку D7. Какая формула будет записана в ячейке D7?**

а) = $C4+F$3

б) =$A4+F$3

в) =$A4+D$3

г) =$B4+D$3

**16. Уличный продавец газет получает 3 рубля за продажу каждой из первых 50 газет. За продажу каждой из последующих газет он получает 5 рублей. В ячейке СЗ находится количество газет, проданных продавцом за день. Какая из формул позволяет подсчитать заработок продавца за день?**

а) =ЕСЛИ(СЗ<50;СЗ\*3; СЗ\*5-100)

б) =ЕСЛИ(СЗ<=50;СЗ\*3; 150+СЗ\*5)

в) =ЕСЛИ(СЗ<=50;СЗ\*3; 150+(СЗ-50)\*5)

г) =ЕСЛИ(СЗ=50;150; С3\*5)

**17. Для наглядного представления площадей крупнейших государств мира целесообразно использовать:**

а) круговую диаграмму

б) график

в) столбчатую диаграмму

г) ярусную диаграмму

**18. Для наглядного представления изменения температуры воздуха в течение месяца следует использовать:**

а) круговую диаграмму

б) график

в) столбчатую диаграмму

г) ярусную диаграмму

1. **Дан фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул:**



**После выполнения вычислений по значениям ячеек диапазона A2:D2 было построено несколько диаграмм. Укажите диаграмму, которая не могла быть получена.**



1. **Кроме обязательных экзаменов по русскому языку и математике каждый из учеников 9-х классов выбрал для итоговой аттестации ещё два предмета. На диаграммах отражено количество учеников, выбравших тот или иной предмет, и соотношение численности учеников в 9-х классах:**



**Какое из следующих утверждений истинно?**

а) Все ученики 9А класса могли выбрать экзамен по информа­тике.

б) Все ученики 9Б класса сдают по выбору только химию и био­логию.

в) Все ученики, выбравшие физику, могут учиться в 9В классе.

г) Историю могли выбрать только ученики 9Б класса.

**🗝 КЛЮЧ к тесту**



**Тема «Коммуникационные технологии»**

**1. Совокупность технических устройств, обеспечивающих пере­дачу сигнала от источника к получателю, — это:**

а) источник информации

б) приёмник информации

в) носитель информации

г) канал передачи информации

**2. Количество информации, передаваемое за единицу времени, — это:**

а) источник информации

б) передача информации

в) скорость передачи информации

г) количество битов в секунду (бит/с)

**3. Множество компьютеров, соединённых линиями передачи ин­формации, — это:**

а) компьютерная сеть

б) локальная сеть

в) глобальная сеть

г) Интернет

**4. Компьютерная сеть, действующая в пределах одного здания, — это:**

а) локальная сеть

б) глобальная сеть

в) Интернет

г) одноранговая сеть

**5. Компьютерная сеть, охватывающая большие территории (страны, континенты), — это:**

а) локальная сеть

б) глобальная сеть

в) Интернет

г) одноранговая сеть

**6. Локальная сеть, все компьютеры в которой равноправны, — это:**

а) региональная сеть

б) сеть с выделенным сервером

в) Интернет

г) одноранговая сеть

**7. Компьютер, предоставляющий свои ресурсы в пользование другим компьютерам при совместной работе, называется:**

а) модемом

б) коммутатором

в) сервером

г) сетевой картой

**8. Набор правил, позволяющий осуществлять соединение и обмен данными между включёнными в сеть компьютерами, — это:**

a) URL

б) WWW

в) протокол

г) IP-адрес

**9. Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 128 000 бит/с. Сколько времени (в минутах) займёт передача файла объёмом 5 Мбайт по этому каналу?**

а) 328 6)41 в) 5,5 г) 40

**10. Максимальная скорость передачи данных по модемному протоколу V.92 составляет 56 000 бит/с. Какое максимальное коли­чество байтов можно передать за 15 секунд по этому протоколу?**

 а) 840000 б) 84000 в) 105000 г) 105

**11. Всемирная глобальная компьютерная сеть, сеть сетей — это:**

а) локальная сеть

б) сеть с выделенным сервером

в) Интернет

г) одноранговая сеть

**12. Компьютер, подключённый к Интернету, обязательно имеет:**

а) IP-адрес б)сервер

в) домашнюю web-страницу

г) доменное имя

**13. Адрес компьютера, записанный четырьмя десятичными числа­ми, разделенными точками, — это:**

a)URL

б) WWW

в) протокол

г)IP-адрес

**14. На месте преступления были обнаружены четыре обрывка бу­маги. Следствие установило, что на них записаны фрагменты одного IP-адреса. Криминалисты обозначили эти фрагменты цифрами 1, 2, 3 и 4. Восстановите IP-адрес.**



а) 2413 б)3214 в) 2341 г) 4231

**15. IP-адресу 64.129.255.32 соответствует 32-битовое представление:**

а)10000000100000011111111100100000

6)01000000100000011111111100100000

в)01111111100000001111111110000000

г) 10000000100000011111111101000000

**16. Программа, с помощью которой осуществляется просмотр web-страниц, — это:**

а)браузер б) модем в )ICQ г) URL

**17. Сервис для хранения, поиска и извлечения разнообразной взаимосвязанной информации, включающей в себя текстовые, графические, видео-, аудио- и другие информационные ресурсы, — это:**

а) URL б) WWW в) протокол г) IP-адрес

**18. HTML-страница, с которой начинается работа браузера при его включении, — это:**

а) доменное имя

б) домашняя страница b)URL

г) IP-адрес

**19. Протокол Интернета, обеспечивающий передачу и отображение web-страниц, — это:**

а) HTTP б) FTP в) IP г) TCP

**20. Запросы к поисковому серверу закодированы буквами А, Б, В, Г. Расположите обозначения запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдёт поисковый сервер по каж­дому запросу.**

**A) Пушкин | Лермонтов | поэзия**

**Б) Пушкин | Лермонтов | поэзия | проза**

**B) Пушкин | Лермонтов |**

**Г) Пушкин & Лермонтов & проза**

а) ВАБГ б) ВБГА в) ГВАБ г) БАВГ

**21. Указатель, содержащий название протокола, доменное имя сайта и адрес документа, — это:**

a)URL б) WWW в) протокол г)IP-адрес

**22. На сервере** [**ict.ru**](http://ict.ru) **находится документ demo.html, доступ к которому осуществляется по протоколу http. Фрагменты адреса данного файла закодированы цифрами от 1 до 7. Укажите последовательность цифр, которая кодирует адрес указанного документа в Интернете.**



а)5467312 6)2367415 в)5367412 г) 5312467

**23. Сервис, обеспечивающий пересылку файлов между компьютерами сети независимо от их типов, особенностей операционных систем, файловых систем и форматов файлов, — это:**

а) FTP б) e-mail в) ICQ г) TCP/IP

**24. Сервис, позволяющий любому пользователю сети передавать и получать электронные сообщения, — это:**

а) FTP б) e-mail в) WWW г) TCP/IP

**25. Услуга, предназначенная для прямого общения в Интернете в режиме реального времени, — это:**

а) почтовый клиент

б) электронная почта

в ) ICQ

г) URL

**🗝 КЛЮЧ к тесту**



**Литература**

* + Л.Л. Босова, А.Ю.Босова «Информатика» Учебник для 9 класса» – Москва, БИНОМ: Лаборатория знаний, 2015 г.;