|  |  |
| --- | --- |
| **Контрольная работа №1 9кл. Вариант 1** | **Контрольная работа №1 9кл. Вариант 2** |
| Выберите верное утверждение:  а) Модель полностью повторяет изучаемый объект  б) Разные объекты не могут описываться одной моделью  в) Один объект может иметь только одну модель г) Электрическая схема — это модель электрической цепи | Выберите неверное утверждение:  а) Натурные модели — реальные объекты, в уменьшенном или увеличенном виде воспроизводящие внешний вид, структу­ру или поведение моделируемого объекта  б) Информационные модели описывают объект-оригинал на одном из языков кодирования информации  в) Динамические модели отражают процессы изменения и раз­вития объектов во времени  г) За основу классификации моделей может быть взята только предметная область, к которой они относятся |
| Какие признаки объекта должны быть отражены в информа­ционной модели ученика, позволяющей получать следующие сведения: возраст учеников, увлекающихся плаванием; коли­чество девочек, занимающихся танцами; фамилии и имена учеников старше 14 лет?  а) имя, фамилия, пол, пение, плавание, возраст  б) имя, увлечение, пол, возраст  в) имя, фамилия, увлечение | Выберите элемент информационной модели учащегося, существенный для выставления ему оценки за контрольную работу ш информатике:  а) время, затраченное на выполнение контрольной работы  б) наличие домашнего компьютера  в) количество правильно выполненных заданий г) средний балл за предшествующие уроки информатики |
| Замена реального объекта его формальным описанием — это:  а) алгоритмизация б) моделирование  в) формализация г) анализ | Выберите образную модель:  а) формула б) схема  в) текст г) фотография |
| Выберите знаковую модель:  а) рисунок б) схема  в) формула г) таблица | Выберите смешанную модель:  а) фотография б) формула  в) текст г) схема |
| Описания предметов, ситуаций, событий, процессов на естест­венных языках — это:  а) геометрические модели  б) логические модели  в) алгебраические модели  г) словесные модели | Модели, реализованные с помощью систем программирования, электронных таблиц, специализированных математических пакетов и программных средств для моделирования, называ­ются:  а) экономическими моделями  б) имитационными моделями  в) компьютерными моделями  г) математическими моделями |
| Файловая система персонального компьютера наиболее адек­ватно может быть описана в виде:  а) математической модели б) табличной модели  в) иерархической модели г) натурной модели | Графической моделью иерархической системы является:  а) дерево б) сеть  в) генеалогическое дерево г) цепь |
| Расписание движения электропоездов может рассматриваться как пример:  а) имитационной модели  б) графической модели  в) табличной модели  г) натурной модели | Какая тройка понятий находится в отношении «объект - на­турная модель — информационная модель»?  а) автомобиль — игрушечный автомобиль — техническое опи­сание автомобиля  б) человек — анатомический скелет — манекен  в) автомобиль — рекламный буклет с техническими характе­ристиками автомобиля — атлас автомобильных дорог  г) человек — медицинская карта — фотография |
| 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 каждый ученик? | В небольшом городке живут пятеро друзей: Иванов, Петров, Сидоров, Гришин и Алексеев. Профессии у них разные: один из них — маляр, другой — мельник, третий — плотник, четвертый — почтальон, пятый — парикмахер. Петров и Гришин никогда не держали в руках малярной кисти. Иванов и Гришин всё собираются посетить мельницу, на которой работает их товарищ. Петров и Иванов живут в одном доме с почтальоном. Иванов и Сидоров каждое воскресенье играют в городки с плотником и маляром. Петров брал билеты на футбол для себя и для мельника. Определите профессию каждого из друзей. |
| Между населенными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяженность которых приведена в таблице. Если числа нет, значит дорога – отсутствует. Определите длину кратчайшео пути между населенными пунктами A и F. | Между населенными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяженность которых приведена в таблице. Если числа нет, значит дорога – отсутствует. Определите длину кратчайшео пути между населенными пунктами A и F. |
| База данных — это:  а) набор данных, собранных на одном диске  б) совокупность данных, организованных по определённым правилам, предназначенная для хранения во внешней памя­ти компьютера и постоянного применения  в) прикладная программа для обработки данных пользователя  г) таблица, позволяющая хранить и обрабатывать данные и формулы | Системы управления базами данных используются для (выбе­рите наиболее полный ответ):  а) создания баз данных б) сортировки данных  в) организации доступа к информации в компьютерной сети  г) создания баз данных, хранения и поиска в них необходимой информации |
| Какая база данных основана на табличном представлении ин­формации об объектах?  а) распределённая б) сетевая  в) иерархическая г) реляционная | Строка таблицы, содержащая информацию об одном конкрет­ном объекте, — это:  а) отчёт б) запись  в) поле г) форма |
| Столбец таблицы, содержащий определённую характеристику объекта, — это:  а) поле б) отчёт в) запись г) ключ | Замена реального объекта его формальным описанием — это:  а) анализ б) формализация  в) моделирование г) алгоритмизация |
| Ниже в табличной форме представлены сведения о результатах участни­ков Кубка мира по биатлону.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Участник | Страна | Год рождения | Очки | | М. Фуркад | Франция | 1988 | 1100 | | Э. Свендсен | Норвегия | 1985 | 1035 | | С. Фуркад | Франция | 1984 | 716 | | А. Шипулин | Россия | 1987 | 637 | | А. Бёф | Франция | 1986 | 415 | | У.Э. Бьорндален | Норвегия | 1974 | 548 | | Т. Бё | Норвегия | 1988 | 680 | | А. Маковеев | Россия | 1982 | 601 | | Е. Гараничев | Россия | 1988 | 585 |   Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию (Страна = «Франция») ИЛИ (Очки > 900)? | Ниже в табличной форме представлены сведения о результатах некоторых участни­ков Кубка мира по биатлону.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Участник | Страна | Г од рождения | Очки | | М. Фуркад | Франция | 1988 | 1100 | | Э. Свендсен | Норвегия | 1985 | 1035 | | С. Фуркад | Франция | 1984 | 716 | | А. Шипулин | Россия | 1987 | 637 | | А. Бёф | Франция | 1986 | 415 | | У.Э. Бьорндаленн | Норвегия | 1974 | 548 | | Т. Бё | Норвегия | 1988 | 680 | | А. Маковеев | Россия | 1982 | 601 | | Е. Гараничев | Россия | 1988 | 585 |   Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию (Страна = «Россия») И (Год\_рождения > 1982)? |