|  |  |
| --- | --- |
| **Контрольная работа №1 9кл. Вариант 1** | **Контрольная работа №1 9кл. Вариант 2** |
| Выберите верное утверждение:а) Модель полностью повторяет изучаемый объектб) Разные объекты не могут описываться одной модельюв) 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 объектаб) Информационные модели описывают объект-оригинал на одном из языков кодирования информациив) Динамические модели отражают процессы изменения и раз­вития объектов во времениг) 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, возраств) имя, фамилия, увлечение  | Выберите элемент информационной модели учащегося, существенный для выставления ему оценки за контрольную работу ш информатике:а) время, затраченное на выполнение контрольной работыб) наличие домашнего компьютерав) количество правильно выполненных заданий г) средний балл за предшествующие уроки информатики |
| Замена реального объекта его формальным описанием — это:а) алгоритмизация б) моделированиев) формализация г) анализ  | Выберите образную модель:а) формула б) схемав) текст г) фотография  |
| Выберите знаковую модель:а) рисунок б) схемав) 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 моделив) алгебраические моделиг) 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 моделямиг) математическими моделями |
| Файловая система персонального компьютера наиболее адек­ватно может быть описана в виде:а) математической модели б) табличной моделив) иерархической модели г) натурной модели | Графической моделью иерархической системы является:а) дерево б) сетьв) генеалогическое дерево г) цепь |
| Расписание движения электропоездов может рассматриваться как пример:а) имитационной модели б) графической моделив) табличной моделиг) натурной модели | Какая тройка понятий находится в отношении «объект - на­турная модель — информационная модель»?а) автомобиль — игрушечный автомобиль — техническое опи­сание автомобиля б) человек — анатомический скелет — манекенв) автомобиль — рекламный буклет с техническими характе­ристиками автомобиля — атлас автомобильных дорогг) 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 дискеб) совокупность данных, организованных по определённым правилам, предназначенная для хранения во внешней памя­ти компьютера и постоянного примененияв) прикладная программа для обработки данных пользователяг) таблица, позволяющая хранить и обрабатывать данные и формулы | Системы управления базами данных используются для (выбе­рите наиболее полный ответ):а) создания баз данных б) сортировки данныхв) организации доступа к информации в компьютерной сетиг) 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) записьв) 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)? |