**Тест по ООП**

Каждый вопрос имеет только один вариант ответа.

1. Суть структурного подхода состоит:
   1. в создании объектов, которые взаимодействуют друг с другом.
   2. в синтезе различных процедур.
   3. в декомпозиции системы на ряд модулей, процедур, функций и структур данных, связанных общим алгоритмом функционирования.
   4. в организации циклов в программе.
2. Объектный подход – это:
   1. представление прикладной предметной области в виде алгоритма различных процедур и функций.
   2. представление прикладной предметной области в виде совокупности объектов, которые взаимодействуют между собой посредством передачи сообщений.
   3. представление прикладной предметной области в виде совокупности объектов, которые никак не взаимодействуют друг с другом.
   4. представление предметной области в виде сообщений.
3. Под объектом понимается:
   1. некоторая сущность (реальная или абстрактная) конкретной предметной области, обладающая состоянием, поведением и индивидуальностью.
   2. некоторая абстракция.
   3. конкретная предметная область, обладающая состоянием, поведением и индивидуальностью.
   4. любой предмет.
4. Поведение объекта характеризует то, что объект…
   1. обладает определенными статическими свойствами.
   2. взаимодействует с другими объектами или подвергается взаимодействию со стороны других объектов, проявляя свою индивидуальность.
   3. принадлежит к определенному классу объектов.
   4. экземпляр класса.
5. Найдите неправильное утверждение:
   1. под объектом понимается некоторая сущность (реальная или абстрактная) конкретной предметной области, обладающая состоянием, поведением и индивидуальностью.
   2. состояние объекта характеризуется перечнем всех его возможных (обычно статических) свойств и значениями каждого из этих свойств (обычно динамических).
   3. состояние объекта описывается его переменными.
   4. объект – это абстрактная сущность реального мира.
6. В виде чего реализуется поведение объекта?
   1. переменных
   2. констант
   3. методов
   4. правил вывода
7. Что такое индивидуальность объекта?
   1. это такие свойства объекта, которые отличают его ото всех других объектов.
   2. это такие свойства объекта, которые делают его похожим на все остальные объекты.
   3. это процедуры и функции, присущие данному объекту.
   4. у объекта нет индивидуальности.
8. Найдите правильное утверждение:
   1. структура объекта доступна через свойства объекта.
   2. структура объекта доступна только через его методы, которые в совокупности формируют интерфейс объекта.
   3. объект не имеет структуру.
   4. структура объекта – это только его методы.
9. Что такое инкапсуляция? Найдите правильный ответ.
   1. множество объектов, связанных общностью структуры и поведения.
   2. передача свойств и методов другому классу.
   3. виртуальные методы.
   4. идея объединения структуры и поведения в одном месте и сокрытия всех данных внутри объекта, что делает их невидимыми для всех, за исключением методов самого объекта называется инкапсуляцией.
10. Что такое классы объектов?
    1. под классом понимается множество объектов, связанных общностью структуры и поведения.
    2. класс – это разнородные объекты, объединенные в одну программу.
    3. класс – синоним объекта.
    4. под классом понимается множество переменных, описывающих один объект.