1. Что такое модификатор abstract и зачем он нам?

Используется для создания абстрактного класса либо метода. В абстрактном классе выделяются только главные свойства. Перед объявлением абстрактного класса следует писать abstract и сам класс уже называть AbstractAnimal. Класс который имеет хотя бы 1 абстрактный метод «превращается» в абстрактный класс

1. К каким элементам можно применять abstract?

К классу и к методу

1. Объясните применение abstract для методов.

Abstract методы не имеют тела и их следует переопределять в классе потомке.

1. Приведите примеры реального мира, которые теоретически следовало бы создать abstract в мире ООП.

Чертеж многоэтажного дома. У всех многоэтажных домов есть площадь, количество этажей и т.д. но каждая строительная компания решает спмп сколько будет этажей и какая будет площадь

1. Объясните применение abstract для классов.

Нельзя создавать объекты abstract классов. Abstract класс не может быть final, private. Перед объявлением абстрактного класса следует писать abstract и сам класс уже называть AbstractAnimal. Класс который имеет хотя бы 1 абстрактный метод «превращается» в абстрактный класс