№1  
Экспертная система – это компьютерная программа, задача которой – заменить человека-эксперта при выработке рекомендаций для принятия решений в сложной ситуации.

Состоит из:

Базы знаний

Блок получения решения(«решатель»)

Интерфейс с пользователем.  
№2  
База знаний отличается от базы данных тем, что в ней хранятся не только факты, но и правила, по которым делаются выводы.  
№3  
Свойства:  
• применяется в определённой достаточно узкой области;  
• использует базу знаний, которая может расширяться;  
• может применяться при неточных и противоречивых данных;  
• выдаёт ответ в виде рекомендации (совета по принятию решения);  
• может показать, как получено решение (какие правила применялись).  
Применяются в медицине, электронике, геологии, для решения военных и управленческих задач