**Задача 1.**

**Паравиртуализация**-это виртуализация, при которой гостевая операционная система осознает, что она гостевая, и соответственно имеет драйверы, которые вместо того, чтобы выдавать аппаратные команды, просто выдают команды непосредственно операционной системе хоста (гипервизору).

**Задача 2.**

Для высоконагруженной базы данных, чувствительной к отказу лучше использовать физические сервера, так обеспечивается наибольшая производительность.

Различные Java-приложения - виртуализация уровня ОС - виртуализация уровня ОС (возможность разграничить среды для разных Java-приложений

Windows системы для использования Бухгалтерским отделом – лучшим решением будет паравиртуализация, это позволит сократить количество физических серверов и распределить ресурсы по загруженности.

Системы, выполняющие высокопроизводительные расчеты на GPU – физические сервера, обеспечивается наибольшая производительность.

**Задача 3.**

Да, возможно. На виртуальной машине возможно типа полной виртуализации возможно использовать виртуализацию типа ОС.