**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.**

Высоконагруженная база данных, чувствительная к отказу - паравиртуализация (наилучшая отказоустойчивость, легко резервировать и восстанавливать в случае отказа)

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

Windows системы для использования Бухгалтерским отделом - физические сервера (не требуются особые условия)

Системы, выполняющие высокопроизводительные расчеты на GPU - паравиртуализация (обеспечивается наибольшая производительность)

**Задача 3.**

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