Вариант 22:

Штаб-квартира крупной компании должна заменять в среднем 90 офисных кресел в месяц (из-за естественного износа, поломок и пр.). Стандартное отклонение требуемых ежемесячно кресел составляет примерно 9. Средняя стоимость каждого кресла - 2800 руб.

Средневзвешенная стоимость капитала компании 19% годовых. Товар на складе компании страхуется, стоимость страховки составляет 3% годовых. Общие расходы по оформлению, размещению и доставки очередного заказа от поставщика кресел составляет 10000 руб. за каждый заказ.

В настоящее время управляющий хозяйственным отделом компании делает заказ на пополнение кресел поставщику 1 раз в четыре месяца.

Можно ли найти лучшую систему управления запасами? Сколько на этом компания может сэкономить за год?

Время, в течение которого поставщик выполняет заказ, варьирует от 10 до 16 дней (минимальное и максимальное значение за 3 года наблюдений).

Управляющий готов допустить уровень риска дефицита кресел на складе, не более 5 %.

При каком уровне запаса нужно делать новый заказ поставщику? Какой уровень обслуживания обеспечит управляющий по замене кресел?