Вариант 23:

Учитывая следующую информацию, сформулируйте систему управления запасами для менеджера отдела логистики.

Торговля идет 50 недель в году.

Себестоимость изделия - $ 10.1

Стоимость заказа - $ 250

Стандартное отклонение еженедельного спроса - 25 шт. в неделю

Издержка хранения - 33 % стоимости изделия

Время исполнения заказа - 1 неделя (поставщик надежный)

Ежегодный спрос – 25 750 шт.

Риск дефицита- 5%

Определите:

1. оптимальный уровень запаса, частоту заказов и точку перезаказа.
2. ежегодные издержки управления запасами.
3. Сравните Ваш план с планом, предполагающим 25 заказов в год.
4. Оцените потери от упущенных продаж за год, если цена продаж изделия $16,5, а также издержки хранения безопасного резерва за год.
5. Если бы цена заказа снизилась на $ 100 за заказ для размера заказа больше 5000 ед, Вы воспользовались бы этим преимуществом? Сколько Вы экономили бы при этом в год по сравнению с прежней тактикой.