Вариант 27:

Магазин автомобильных запчастей продает чехлы, подходящие к широкому классу моделей автомобилей. Менеджер хочет установить правильную систему работу склада магазина. Он располагает следующей информацией:

Годовая потребность - 3 650 штук

Издержки на оформление заказа - $50 на заказ

Себестоимость одного чехла $30, а его продажная цена- $45

Время выполнения заказа - 5 рабочих дней

Издержки хранения - 30%

Кол-во рабочих дней в году – 300

Продажи чехлов за последние 30 дней:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 7 | 14 | 13 | 11 | 15 |
| 17 | 4 | 5 | 4 | 3 | 13 |
| 21 | 7 | 9 | 19 | 12 | 7 |
| 19 | 4 | 5 | 21 | 18 | 18 |
| 22 | 7 | 15 | 14 | 21 | 10 |

1. Каков должен быть оптимальный средний уровень запаса чехлов на складе, как часто надо делать заказ на пополнение запаса? Сопоставьте оптимальный план с планом в котором заказы делаются 1 раз в квартал.
2. Какова точка перезаказа, если менеджер склонен минимизировать сумму издержек хранения безопасного резерва и потерь от дефицита?
3. Какова при этом будет доля неудовлетворенных клиентов?