Вариант 04:

Годовая потребность в некотором изделии для завода — 15,6 тысяч единиц. Недельная потребность составляет 300 единиц, стандартное отклонение — 90 единиц.

Затраты на раз­мещение заказа — $312, а время выполнения заказа(Leadtime) четыре недели. Себестоимость изделия - $12,5. Годовые издержки хранения — 30%.

Определите:

1. оптимальный уровень запаса, частоту заказов и точку перезаказа для риска дефицита 1%.
2. ежегодные издержки управления запасами
3. сравните Ваш план заказов с планом, предполагающим 2 заказа в год
4. Допустим, от руководителя производства потребовали сократить резервный запас этих изделий на 50%. Если он выполнит это требование, каким будет риск дефицита?