Вариант 16:

Бар и ресторан «Грубый Готлиб» ежегодно закупают 5000 бутылок испанского вина. По закупке и доставке вино обходится владельцу ресторана $3 за бутылку. Издержки хранения оцениваются в 20% от цены покупки. Поставка товара по заказу занимает три недели. Недельная потребность составляет около 100 бутылок (каждый год бар и ресторан закрываются на две недели), спрос за последние 24 недели можно посмотреть в таблице.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 145 | 78 | 53 | 64 | 72 | 91 | 127 | 147 |
| 68 | 58 | 119 | 121 | 85 | 81 | 87 | 131 |
| 102 | 95 | 79 | 132 | 142 | 120 | 107 | 111 |

По соглашению с поставщиком, менеджер делает заказы регулярно каждые 4 недели и хочет держать риск дефицита на уровне 2% .

1. Определите величину безопасного резерва. Сколько стоит его хранение? Каков при этом уровень обслуживания клиентов?
2. Менеджер слышал, что некий его знакомый, воспользовавшийся услугами специалиста, определяет свой безопасный резерв, как 10% от величины заказа. Какому риску дефицита это будет соответствовать для ресторана герра Готлиба?