Вариант 15:

Еженедельный спрос на элементы питания типа ААА в небольшом магазине течение прошлого года дан в следующей таблице:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 247 | 260 | 179 | 204 | 335 | 176 | 171 | 194 | 199 | 182 | 170 | 210 |
| 183 | 258 | 326 | 231 | 203 | 315 | 326 | 239 | 262 | 326 | 240 | 255 |
| 333 | 175 | 226 | 234 | 193 | 275 | 256 | 283 | 262 | 254 | 291 | 163 |
| 259 | 314 | 257 | 180 | 222 | 296 | 308 | 261 | 233 | 213 | 251 | 220 |
| 337 | 336 | 281 | 268 |  |  |  |  |  |  |  |  |

Время исполнения заказа - четыре недели.

Годовые издержки хранения составляют 0.95 $ за одну батарейку.

1. Если необходимо обеспечить риск дефицита 1%, то какова должна быть величина безопасного резерва? Каков при этом уровень обслуживания клиентов?
2. Какова стоимость обеспечения такого риска дефицита? На сколько она больше, чем издержки, связанные с обеспечением риска дефицита в 10%?

Предположим, от вас потребуют снизить безопасный резерв до 70 единиц. Какому риску дефицита это будет соответствовать?