Задание 1

Рассчитать надежность поставок по данным:

фактические интервалы поставок: 50, 190, 80, 45 дней;

объемы поставок соответственно равны: 2900 кг, 1300 кг, 2100 кг, 2300 кг.

Задание 2

Рассчитать надежность снабжения, если по плану ежемесячные поставки должны производиться 12 числа. Ежемесячный объем поставок по плану 800 тонн. Фактические поставки были произведены  
25 января, 23 февраля, 20 марта, 20 апреля, 27 мая, 29 июня, 13 июля,  
25 августа, 20 сентября, 28 октября, 22 ноября и 25 декабря. Фактические объемы поставок были следующими: январь – 300 т, февраль – 600 т, март – 600 т, апрель – 1000 т, май – 800 т, июнь – 300 т, июль – 600 т, август – 1500 т, сентябрь – 600 т, октябрь – 1200 т, ноябрь – 800 т, декабрь – 400 т.

Задание 3

Определить оптимальный размер партии поставки, если

Р – закупочная (оптовая) цена товара,

i – издержки хранения товара в доле от его цены,

V/2 – средний размер запаса,

D – постоянные издержки выполнения одного заказа,

V – размер партии заказов,

Q – количество товара, реализованного за год.