Выбор задания осуществляется в соответствии с номером по списку. Контрольная оформляется в печатном виде. Она должна содержать титульный лист с указанием предмета, группы, ф.и.о. студента и ф.и.о. преподавателя, номер варианта, содержание, введение, заключение, список использованной литературы.

Теоретический вопрос:

1. Виды и функции складов
2. Складские сети
3. Устройство и оснащение складских комплексов.
4. Складская маркировка.
5. Виды складирования.
6. Технология сквозного складирования
7. Приемка грузов от перевозчиков и приемка товаров на склад. Складирование товаров.
8. Хранение товаров
9. Подготовка товаров к отпуску и транспортировке. Отпуск грузов потребителям.
10. Учет движения товаров. Брак на складе.
11. Хранение и транспортировка негабаритного товара
12. Организация работы склада с большим ассортиментом товаров
13. . Оценка работы складского комплекса по ключевым показателям эффективности
14. Сущность систем складирования и размещения запасов
15. Логистика склада

решить 3 задачи

**Задача 1**

Необходимо определить какая часть груза, прошедшего через приемочную экспедицию, при условии что товар в течении месяца поступал равномерно.

**Задача 2**

Компания «Траст» продает бытовую технику. Необходимо определить сможет ли компания увеличить объем продаж до Г. Характеристики склада по вариантам приведены в таблице. так же известно, что товар укладывают в штабели по два блока, каждый из которых состоит из двух поддонов складируемых в два яруса (размер поддона 1200 мм х 800 м, высота поддона с товаром — 1,6 м). При реализуемом способе складирования нагрузка на 1 м2 площади равна 0,6.

Так же определите на сколько надо расширить склад, для достижения требуемого объема продаж (если их не хватает).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант | A (Годовой грузооборот склада, тыс. т) | Б (площадь склада, м2) | В (высота полок, м) | Г (объем продаж, тыс. т) | Средний срок хранения запасов, дни |
| 1 | 27 | 1900 | 5 | 44 | 25 |
| 2 | 29 | 2000 | 4,8 | 46 | 25 |
| 3 | 26 | 1950 | 5 | 43 | 25 |
| 4 | 28 | 1800 | 4,8 | 45 | 24 |
| 5 | 30 | 2100 | 5 | 47 | 24 |
| 6 | 27 | 1800 | 4,8 | 46 | 24 |
| 7 | 26 | 1850 | 5 | 44 | 25 |
| 8 | 28 | 1900 | 4,8 | 46 | 25 |
| 9 | 29 | 1950 | 5 | 45 | 24 |
| 10 | 27 | 2000 | 4,8 | 43 | 24 |
| 11 | 26 | 1800 | 5 | 46 | 24 |
| 12 | 29 | 2000 | 4,8 | 42 | 25 |
| 13 | 28 | 1950 | 5 | 43 | 25 |
| 14 | 27 | 1850 | 4,8 | 44 | 24 |
| 15 | 28 | 2000 | 5 | 43 | 25 |

**Задача 3**

Компания решила увеличить объем продаж, в связи с этим необходимо увеличить складские площади. Необходимо решить, что выгоднее приобрести складские площади или арендовать склад. Необходимые для расчета данные приведены в таблице.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Суммарная величина грузопотока, проходящего через склад | 10000 т/год | 8300 т/год | 9400 т/год | 8000 т/год | 10500 т/год | 8900 т/год | 8500 т/год | 9500 т/год | 8800 т/год | 9200 т/год | 9100 т/год | 9400 т/год | 9300 т/год | 8800 т/год | 8700 т/год |
| Условно-постоянные затраты собственного склада | 700000 у.е./год | 650000 у.е./год | 590000 у.е./год | 610000 у.е./год | 620000 у.е./год | 630000 у.е./год | 640000 у.е./год | 610000 у.е./год | 580000 у.е./год | 590000 у.е./год | 610000 у.е./год | 620000 у.е./год | 570000 у.е./год | 560000 у.е./год | 620000 у.е./год |
| Удельная стоимость грузопереработки на собственном складе | 3,2 у.е./год | 3,5 у.е./год | 3,1 у.е./год | 3 ,3у.е./год | 3,4 у.е./год | 2,9 у.е./год | 2,8 у.е./год | 2,7 у.е./год | 3,1 у.е./год | 3,2 у.е./год | 3,3 у.е./год | 3,3 у.е./год | 3,2 у.е./год | 2,9 у.е./год | 2,8 у.е./год |
| Средняя цена закупки партии товара | 2600 у.е./год | 2700 у.е./год | 2550 у.е./год | 2800 у.е./год | 2650 у.е./год | 2750 у.е./год | 2850 у.е./год | 2750 у.е./год | 2400 у.е./год | 2450 у.е./год | 2550 у.е./год | 2300 у.е./год | 2350 у.е./год | 2600 у.е./год | 2500 у.е./год |
| Средняя торговая надбавка при оптовой продаже товаров | 8% | 9% | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% | 8% |
| Коэффициент для расчета оплаты процентов за кредит | 0,049 | 0,05 | 0,045 | 0,046 | 0,047 | 0,048 | 0,049 | 0,041 | 0,042 | 0,043 | 0,051 | 0,052 | 0,053 | 0,054 | 0,055 |
| Тариф на услуги арендуемого склада | 5,5 у.е./ м2 | 5,2 у.е./ м2 | 5,6 у.е./ м2 | 5,4 у.е./ м2 | 5,1 у.е./ м2 | 5,9 у.е./ м2 | 5,4 у.е./ м2 | 5,5 у.е./ м2 | 5,8 у.е./ м2 | 5,7 у.е./ м2 | 5,6 у.е./ м2 | 5,4 у.е./ м2 | 5,7 у.е./ м2 | 5,6 у.е./ м2 | 5,2 у.е./ м2 |
| Потребная площадь арендуемого склада | 300 м2 | 300 м2 | 300 м2 | 300 м2 | 300 м2 | 300 м2 | 300 м2 | 300 м2 | 300 м2 | 300 м2 | 300 м2 | 300 м2 | 300 м2 | 300 м2 | 300 м2 |