|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Разновидность товара | Диск CD-R | Диск CD-R | Диск CD-R |
| Поставщик  | Оптовый склад "СтарМастер",Москва | КомпьюмаркетНИКС, Тула | Техно-град, Томск |
| Стоимость товара, Р, руб. | 11,46 |  12,80 | 11, 40 |
| Расстояние до поставщика L, км.  | 360 | 185 | 3800 |
| Стоимость доставки, LxF | 3600 |  1850 | 38000 |
| Размер оптимальной партии, шт.  | 400 | 250 | 1250 |
| Количество поставок, n раз в год (D/q,) |  25 | 40 |  8 |
| Суммарные расходы, руб. (D⋅P+L⋅F⋅n) | 204600 | 202000 | 418000 |

Потребность в товаре составляет D=10000 (шт., сопоставимых), транспортный тариф F=10 (руб./км.),

стоимость хранения Н =0.05 (руб./шт.).

В ходе работы в качестве товара был выбран диск CD-R Verbatim 700Mb 52x следующих поставщиков:

1. Оптовый склад «СтарМастер», г. Москва.

 <http://www.starmaster.ru/cat/372/index.php>

1. Компьюмаркет НИКС, г. Тула.

<http://www.nix.ru/autocatalog/cdr_cdrw_disks/CDR_Verbatim_sp.50_printable_43309_43438_61347.html>

1. Интернет-магазин электроники «Техноград», г. Томск.

<http://technograd.tomsk.ru/Optical_Disc/Verbatim/140328.html>

Размер оптимальной партии округлен до 50 (число CD-R дисков в одной упаковке).

Расчет размера оптимальной партии и суммарного расхода:

1. Оптовый склад «СтарМастер», г. Москва.

$$q=\sqrt{\frac{2L∙F}{H}}=\sqrt{\frac{2∙3600}{0,05}}=\sqrt{144000}≈379$$

(оругляем до 400)

$$D∙P+n∙L∙F=11,46∙10000+25∙3600==114600+90000=204600$$

1. Компьюмаркет НИКС, г. Тула.

$$q=\sqrt{\frac{2L∙F}{H}}=\sqrt{\frac{2∙1850}{0,05}}=\sqrt{74000}≈272$$

(оругляем до 250)

$$D∙P+n∙L∙F=12,8∙10000+40∙1850=$$

$$=128000+74000=202000$$

1. Интернет-магазин электроники «Техноград», г. Томск.

$$q=\sqrt{\frac{2L∙F}{H}}=\sqrt{\frac{2∙38000}{0,05}}=\sqrt{1520000}≈1233$$

(оругляем до 1250)

$$D∙P+n∙L∙F=11,4∙10000+8∙38000==114000+304000=418000$$

НУЖНО ДОБАВИТЬ ЕЩЕ 3Х ПОСТАВЩИКОВ И СДЕЛАТЬ ВЫВОД ПОСЛЕ РАСЧЕТОВ