**Чоловічі сорочки.** Вартість 100грн./шт..

Населення (осіб):

Одеса – 1009000;

Ізмаїл–76000;

Іллічівськ–58000;

Миколаїв–504000;

Чоловіче населення (осіб):

Одеса – 472212;

Ізмаїл–3557;

Іллічівськ–27144;

Миколаїв–235872;

Приймемо, що в рік кожен чоловік купляє 4 сорочки.

Тому розрахуємо передбачуваний попит на чоловічі сорочки у кожному місті (шт..):

Одеса – 472212\*4=1888848;

Ізмаїл–3557\*4=14228;

Іллічівськ–27144\*4=108576;

Миколаїв–235872\*4=943488;

Розрахуємо транспортні витрати на перевезення продукції по містам (грн.):

Відстань по Одесі – 20 км, до Ізмаїла – 520 км, до Іллічівська – 40, до Миколаєва - 268км.

Вартість перевезень: Газель – 3грн./км, Мерседес – 5грн./км, Рено – 8грн./км, DAF – 15грн./км.

Першими 3 атомобілями необхідно зробити 2 ходки для завезення продукції. Останнім лише одну.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Газель | Мерседес | Рено | DAF |
| Одеса | 120 | 200 | 320 | 600 |
| Ізмаїл | 3120 | 5200 | 8320 | 15600 |
| Іллічівськ | 240 | 400 | 640 | 1120 |
| Миколаїв | 1608 | 2680 | 4288 | 8040 |

Приймемо що собівартість виготовлення 1 сорочки – 75 грн.

Просумуємо собівартість виготовлення із транспортними витратами та одержимо повну собівартість (грн.).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Одеса | 141663720 | 141663800 | 141663920 | 141663900 |
| Ізмаїл | 1070220 | 1072300 | 1075420 | 1074900 |
| Іллічівськ | 8143440 | 8143600 | 8143840 | 8143760 |
| Миколаїв | 70763208 | 70764280 | 70765888 | 70765620 |

Розрахуємо виручку від реалізації чоловічих сорочок (грн.):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Одеса | 188884800 | 188884800 | 188884800 | 188884800 |
| Ізмаїл | 1422800 | 1422800 | 1422800 | 1422800 |
| Іллічівськ | 10857600 | 10857600 | 10857600 | 10857600 |
| Миколаїв | 94348800 | 94348800 | 94348800 | 94348800 |

Віднявши від виручки собівартість отримаємо прибуток (грн.):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Одеса | 47221080 | 47221000 | 47220880 | 47220900 |
| Ізмаїл | 352580 | 350500 | 347380 | 347900 |
| Іллічівськ | 2714160 | 2714000 | 2713760 | 2713840 |
| Миколаїв | 23585592 | 23584520 | 23582912 | 23583180 |

Використовуючи вище наведені розрахунки ми одержали що рентабельність становить по кожному варіанту в середньому становить близько 33%.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Одеса | 33,3 | 33,3 | 33,3 | 33,3 |
| Ізмаїл | 32,9 | 32,7 | 32,3 | 32,4 |
| Іллічівськ | 33,3 | 33,3 | 33,3 | 33,3 |
| Миколаїв | 33,3 | 33,3 | 33,3 | 33,3 |