Вариант 53: КАСКО (страхование, \*\*)

Перед одним из подразделений страховой компании стоит задача собрать как можно больше страховых взносов по договорам КАСКО в течение месяца, но при этом уложиться в те показатели убыточности (страховых выплат), которые утверждены руководством компании. Установленный план по сборам: не менее 3 млн. рублей. Общая сумма страховых выплат, т.е. убыточность, по заключённым договорам не должна составить в будущем более 70% от собранных страховых взносов. Известна средняя страховая премия по договору страхования в зависимости от марки автомобиля (руб.).

Учитывая штатную численность подразделения, оно не сможет заключить более 1000 договоров за месяц, при этом часть договоров уже заключена и может быть добавлена к этим 1000 договоров. На основании данных за предыдущие периоды, известно максимально возможное количество договоров, которые могут быть заключены в месяц по каждой марке с учётом специфики местного рынка.

Сколько договоров и по каким маркам автомобилей необходимо заключить, чтобы собрать максимально возможную сумму страховой премии, выполнить план по сборам и при этом не превысить плановую убыточность.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Страховая премия (взносы) по 1 договору (средняя), руб.** | **Количество уже заключённых договоров, шт.** | **Максимальное количество договоров, шт.** | **Средние страховые выплаты (убыточность), %** |
| FORD (Focus) | 37506 | 3 | 123 | 83% |
| ВАЗ (Proira) | 15360 | 68 | 312 | 49% |
| KIA (Sportage) | 38252 | 19 | 48 | 73% |
| HYUNDAI (Santa Fe) | 40878 | 6 | 78 | 67% |
| TOYOTA (Highlander) | 78646 | 0 | 14 | 74% |
| DAEWOO (Matiz) | 17043 | 52 | 96 | 66% |
| CHEVROLET (Cruze) | 46886 | 48 | 107 | 52% |
| MITSUBISHI (Lancer X) | 62752 | 0 | 89 | 90% |
| PEUGEOT (308) | 51360 | 0 | 68 | 82% |
| MAZDA (6) | 76546 | 37 | 97 | 86% |
| OPEL (Astra) | 48823 | 27 | 85 | 67% |
| NISSAN (X-Trail) | 60036 | 7 | 19 | 65% |
| SKODA (oktavia) | 42230 | 28 | 31 | 69% |
| RENAULT (Koleos) | 47597 | 0 | 34 | 63% |
| HONDA (Accord) | 76900 | 45 | 67 | 91% |
| VOLKSWAGEN (Golf) | 48600 | 13 | 85 | 64% |
| SUZUKI (Grand Vitara) | 62489 | 0 | 28 | 64% |
| BMW (3 series) | 77948 | 15 | 27 | 99% |
| LEXUS (RX-270) | 90898 | 17 | 58 | 80% |
| УАЗ (Охотник) | 25740 | 8 | 15 | 29% |
| MERCEDES BENZ (С Klass) | 81726 | 0 | 53 | 54% |
| CHERY (Tiggo) | 38978 | 74 | 149 | 53% |