# Математическая постановка задачи

Задача: на квитанции в организации «Four Season Hotel Moscow» указаны следующие категории: Цена за день проживания, кол-во дней. Требуется посчитать суммы за 1 и дней проживания в номере.

1. Формула вычисления итоговой суммы за 1 товар:

***Цена за день проживания \* кол-во дней= Итого***

1. Формула вычисления итоговой суммы 2 разных комнат гостиницы:

***Цена за день проживания \* кол-во + Цена за день проживания \* кол-во = Итого***

1. Формула вычисления итоговой суммы за несколько разных комнат гостиницы:

***Цена за день проживания \* кол-во дней + Цена за день проживания \* кол-во дней + … + Цена за день проживания \* кол-во дней = Итого***

Пример:

Гость заказал проживание в трёх разных комнатах гостиницы в разный период времени. В первом номере он будет находится 10 дней, во втором номере он будет находится 3 дня, а в третьем: 1.

Цена проживания в первом номере: 2000 рублей в день, цена проживания во втором номере: 5000 рублей в день, а в третьем номере: 7500 рублей в день.

Тогда:

1. 2000 \* 10 = 20000 (руб.)
2. 5000 \* 3 = 15000 (руб.)
3. 7500 \* 1 = 7500 (руб.)
4. 20000 + 15000 + 7500 = 42500 (руб.)

Таблица 1. Пример подсчета Квитанции

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Класс номера | Цена в день | Кол-во дней | Сумма |
| Эконом | 2000 рублей | 10 | 20000 рублей |
| Премиум | 5000 рублей | 3 | 15000 рублей |
| Люкс | 7500 рублей | 1 | 7500 рублей |
| Итого: | | | 42500 рублей |