**Задание:**

Предприниматель решил торговать мороженым и арендовал киоск, заплатив 3000 руб.

 Он договорился о покупке мороженого с гормолзаводом, приобретая порцию по 1 руб. нанял продавца, выплачивая ему 10 коп. за реализацию одного мороженого.

Изучив спрос, предприниматель пришел к выводу, что по 6 руб. мороженое никто не берет, а при снижении цены на 1 руб. покупают на 1000 порций больше.

Помогите предпринимателю правильно назначить цену, чтобы получить максимальную прибыль.

**Решение:**

Аренда киоска это постоянные издержки (не изменяются в зависимости от объема выпуска), плата за одну порцию мороженного и заработная плата продавца это переменные издержки, которые изменяются в зависимости от объема выпуска. Расчет переменных издержек представлен в таблице 1. Совокупные издержки это сумма постоянных и переменных издержек. Валовой доход определяется как произведение цены на объем продаж. Прибыль определяется как разность валового дохода и совокупных издержек.

 Расчет цены максимизирующей прибыль представлен в таблице 2.

Таблица 1

Расчет переменных издержек

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объем продаж, порция | Затраты на мороженное, руб. | Затраты на оплату продавцу, руб. | Переменные издержки, руб. |
| 0 | 1×0=0 | 0,1×0=0 | 0 |
| 1000 | 1×1000=1000 | 0,1×1000=100 | 1100 |
| 2000 | 1×2000=2000 | 0,1×2000=200 | 2200 |
| 3000 | 1×3000=3000 | 0,1×3000=300 | 3300 |
| 4000 | 1×4000=4000 | 0,1×4000=400 | 4400 |
| 5000 | 1×5000=5000 | 0,1×5000=500 | 5500 |

Таблица 2

Определение цены максимизирующей прибыль

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объем продаж, порция | Цена, руб. | Совокупные издержки, руб. | Постоянные издержки, руб. | Переменные издержки, руб. | Валовой доход, руб. | Прибыль, руб. |
| Q | P | TC=FC+VC | FC | VC | TR=P×Q | TR-TC |
| 0 | 6 | 3000 | 3000 | 0 | 0 | -3000 |
| 1000 | 5 | 4100 | 3000 | 1100 | 5000 | 900 |
| 2000 | 4 | 5200 | 3000 | 2200 | 8000 | 2800 |
| 3000 | 3 | 6300 | 3000 | 3300 | 9000 | 2700 |
| 4000 | 2 | 7400 | 3000 | 4400 | 8000 | 600 |
| 5000 | 1 | 8500 | 3000 | 5500 | 5000 | -3500 |

****

Рис.1 – Максимизация прибыли

**Ответ:**

4 руб. за одну порцию мороженного это цена, при которой предприниматель получит максимальную прибыль.