Задача 8.

Определить вариант производственной программы (цена товара), при котором предприятие получает наибольшую прибыль.

Условные обозначения:

q - количество выпущенной продукции;

z - цена единицы продукции;

B - выручка от реализации;

v - удельные переменные затраты;

V - общие переменные затрат;

c - удельные постоянные затраты;

С - общие постоянные затраты;

s - удельные совокупные затраты;

S - совокупные затраты;

р - прибыль на единицу продукции;

у - убыток на единицу продукции;

П - прибыль;

У - убыток;

**Допущения:** - постоянные затраты для всех вариантов остаются неизменными;

- объем реализации равен объему производства.

Исходные данные:

Расчет возможных прибылей (убытков) при различных ценах продукции

Теоретический материал:

B = C + V + П; S = V+C; z = v + c + p; V= v\*q; C = c\*q; П = P\*q; S = s\*q; s = v+c;

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Предприятие А | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
|  | **z** | **q** | **B** | **v** | **V** | **c** | **C** | **s** | **S** |  |  |
| **1** | **74** |  |  |  | **110000** |  |  |  |  | **9** |  |
| **2** |  |  |  |  | **150000** |  |  | **100 \*** |  | **11,6** | **24940** |
| **3** | **90** |  |  | **55** |  |  |  | **70** |  |  |  |
| **4** | **88** | **2500** |  |  |  | **26** |  | **72** |  |  |  |
| **5** |  | **2500** |  | **36** |  |  |  |  |  | **15** |  |