Бізнес-гра «Розподіл прибутку методом рівних рентабельностей»

Вам пропонується приймати участь в якості керівника одного з підрозділів в боротьбі за частку загального прибутку, яка буде виплачена Вашому підрозділу . Ви приймаєте участь у виробництві загальної продукції . Ваша задача отримати максимальну кількість прибутку при заданому механізмі розподілу прибутку від продаж загальної продукції . Ця вправа демонструє, що при заданому механізмі підрозділам вигідно знижувати собівартість продукції лише до певного рівня, і тоді цілі підприємства та підрозділів знову не співпадають. Ваші конкуренти (автомати) працюють на кожному кроці гри із собівартістю, що забезпечує їм найбільший прибуток у припущенні, що ви не зміните Вашу собівартість на наступному кроці. Головною особливістю механізму, що використовується при розподілі прибутку є наявність у підрозділі значення собівартості, при якому прибуток максимальний. Ваші конкуренти на першому кроці працюють з собівартостями , що рівні мінімальним. Ви працюєте з собівартістю, що спочатку також рівна мінімальній, що забезпечує максимальний прибуток підприємству.

Ціна: 

Мінімальна собівартість: 

**Розв’язання:**

Спочатку визначимо рівні собівартості,які забезпечують підрозділам максимальний прибуток(у випадку трьох підрозділів).

Для першого підрозділу :



Продиференціюємо цей вираз по  і прирівняємо до 0.

;



Отримаємо,що



Аналогічно для двох інших підрозділів:





Просумувавши, отримаємо :



Отже,оптимальний рівень собівартості, що забезпечує кожному підрозділу максимальний прибуток :



Але оскільки  (а саме  ) ,то собівартість Вашого підрозділу , при якій прибуток є максимальним буде 0,3.

**Відповідь : = 0,3**