Вправа до глави «Механізм чесної гри»

Нехай повне замовлення об’єднання з двох підприємств , а ціна продукції . Витрати підприємств виражаються формулами:

 і 

Перше підприємство завищило оцінку вигідного плану в 1,5 рази, а інше занизило в 2 рази.

Що відбудеться з прибутками підприємств порівняно з тими, що були повідомлені?

А) Нічого не зміниться.

Б) Прибуток першого підприємства збільшиться, а другого – зменшиться.

В) Прибутки двох підприємств зменшаться.

**Розв’язання:**

З формул витрат знайдемо ефективність виробництва відповідно першого і другого підприємства:

 

 

Знайдемо вигідні для обох підприємств плани  і :





Якби , , то:

внутрішня ціна:



Розрахуємо об’єми замовлення кожного підприємства:









Внутрішні прибутки підприємств:





Тоді прибуток фірми буде:



Фактичні прибутки підприємств будуть відповідно:





Але за умовою перше підприємство завищило оцінку свого вигідного плану в 1,5 рази, а друге занизило в 2 рази, отже, вони повідомили фірмі такі оптимальні плани:





Тому внутрішня ціна:



Розрахуємо об’єми замовлення кожного підприємства:









Внутрішні прибутки підприємств:





Тоді прибуток фірми буде:



Фактичні прибутки підприємств будуть відповідно:





Отже, прибутки обох підприємств зменшаться.

**Відповідь: В)**