**КВМ**

Для успішної роботи над завданнями необхідно перш за все знати, що:

* крива виробничих можливостей (КВМ) – геометричне місце точок, кожна з яких показує альтернативні варіанти виробництва двох видів або типів благ при даних обмежених ресурсах;
* реальна КВМ має вид опуклої лінії внаслідок дії закону зростаючих альтернативних витрат: оскільки виробничі ресурси є невзаємозамінними (тобто не придатні для виробництва альтернативних благ), то при нарощуванні виробництва одного з товарів альтернативна вартість його одиниці зростає;
* якщо продуктивність праці виробників або урожайність полів однакова, то крива виробничих можливостей буде мати вигляд прямої лінії, а альтернативна вартість кожної одиниці товару буде однаковою, постійною;
* якщо продуктивність праці виробників або урожайність полів неоднакова, то крива виробничих можливостей буде мати вигляд опуклої лінії, а альтернативна вартість кожної одиниці товару буде неоднаковою;
* альтернативна вартість одиниці товару А – це певна кількість товару В, від якої відмовились заради виробництва даної одиниці товару А.

**Приклад розв΄язання типових завдань**

***Завдання.*** У фермера є 2 поля. З першого поля в кінці сезону він може отримати 400 т картоплі або 200 т пшениці, з іншого – 500 т картоплі або 300 т пшениці. Побудувати криву виробничих можливостей (КВМ) фермера. Визначити альтернативну вартість вирощування 105-ої т картоплі, 205-ої т пшениці, 350 т пшениці.

*Розв’язання:* Оскільки врожайність полів різна, то крива виробничих можливостей матиме вид опуклої лінії. Складаємо спочатку таблицю виробничих можливостей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Альтернатива | Альтернативний варіант виробництва | Кількість картоплі | Кількість пшениці |
| А | Обидва поля засаджено картоплею | 900 | 0 |
| В | Перше поле засаджене картоплею, друге – засіяне пшеницею | 400 | 300 |
| С | Перше поле засіяне пшеницею, друге – засаджено картоплею | 500 | 200 |
| D | Обидва поля засіяні пшеницею | 0 | 500 |

Будуємо графік

Варіант С є неефективним. КВМ фермера складається з двох відрізків (оскільки два поля). Відрізок АВ характеризує виробництво 500 (900-400) т картоплі або 300 т пшениці і відповідає умовам виробництва другого поля. Відрізок ВD характеризує виробництво 400 т картоплі або 200 (500-300) т пшениці і відповідає умовам виробництва першого поля.

Картопля

100

400

500

900

100

200

300

500

А

В

С

D

Пшениця

Альтернативна вартість вирощування 105-ої т картоплі = альтернативній вартості 1 т картоплі на відрізку DВ = = 0,5 т пшениці.

Альтернативна вартість вирощування 205-ої т пшениці = альтернативній вартості 1 т пшениці на відрізку АВ = = 1,67 т картоплі.

Альтернативна вартість вирощування 350 т пшениці = альтернативній вартості 300 т пшениці на відрізку АВ + альтернативній вартості 50 т пшениці на відрізку ВD = 500 + 50×= 600 т картоплі.