

ТЕМА 2. Моделі задач лінійного програмування та методи їх розв'язування

2.2. Графічний метод розв'язування задач лінійного програмування (ЗЛП)

Приклад розв'язання ЗЛП графічним методом

Для виготовлення двох видів продукції P_1 і P_2 використовують 4 виду ресурсів: S_1, S_2, S_3, S_4 . Запаси ресурсів, число одиниць ресурсів, що витрачені на виготовлення одиниці продукції, наведені в таблиці 2.1:

Таблиця 2.1

Вихідні дані

Вид ресурсу	Запас ресурсу	Число одиниць ресурсу, витрачених на виготовлення одиниці продукції	
		P_1	P_2
S_1	18	1	3
S_2	16	2	1
S_3	5	0	1
S_4	21	3	0
Прибуток, одержуваний від продажу одиниці продукції, тис. грн		2	3

Необхідно скласти такий план виробництва продукції, за якого прибуток від її реалізації був б максимальним. Необхідно.

1. Записати математичну модель прямої задачі.
2. Розв'язати задачу графічним методом