**Практична робота 2**

**Тема.** Симплексний метод розв’язання загальної задачі лінійного програмування

**Мета:** набуття практичних навичок розв’язання задач лінійного програмування із застосуванням симплекс-методу.

**Хід роботи**

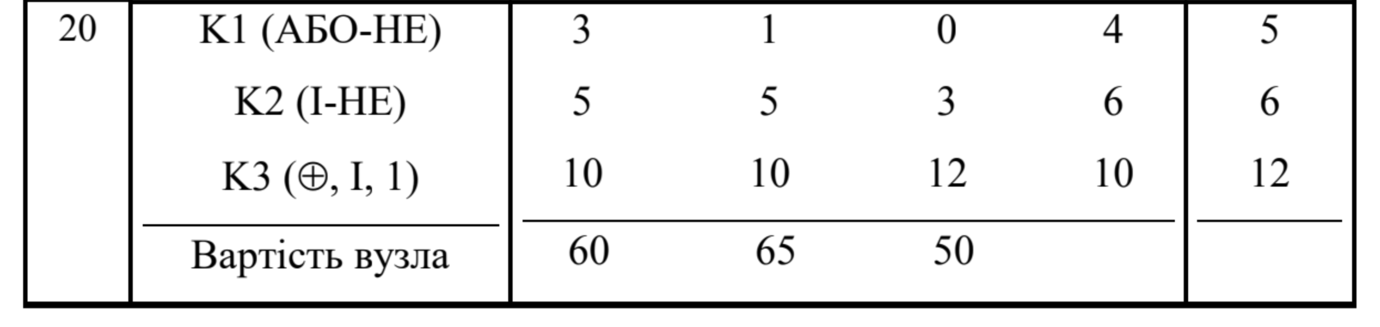
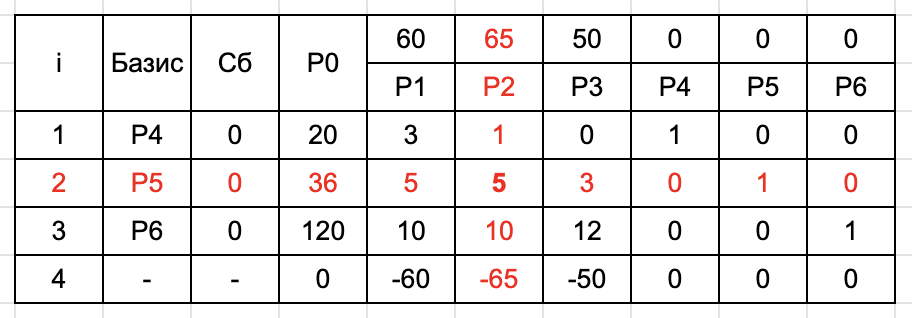


Рисунок 1 – Задача за варіантом

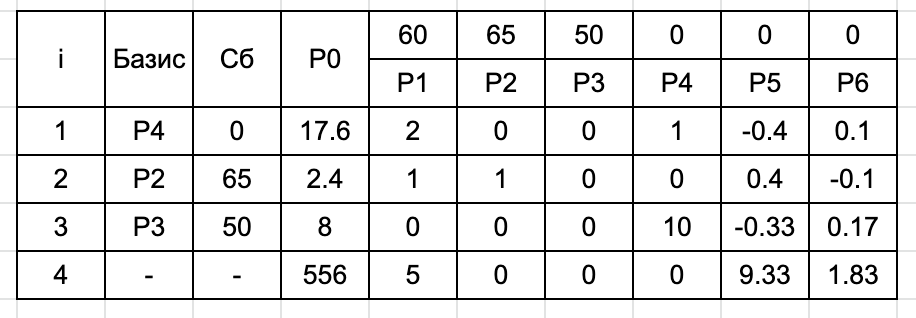
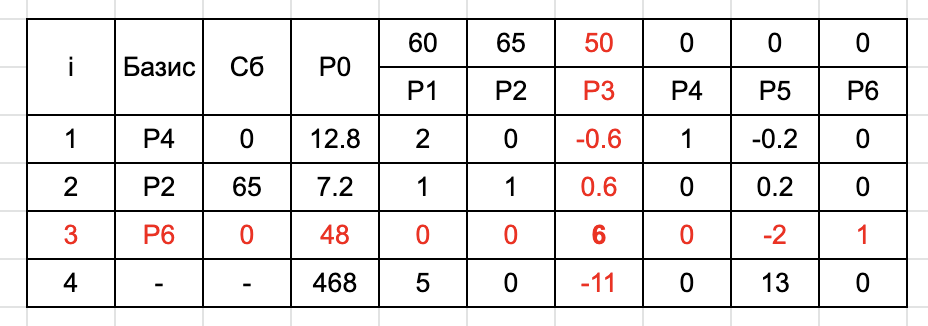
1. Складаємо математичну модель задачі.

2. Запишемо задачу у канонічній формі.

3.Складаємо симплекс-таблицю для 1-ї ітерації та заповнюємо її.



4.Складаємо симплекс-таблицю наступних ітерації,заповнюємо її та перевіряємо умову.



X = ( 0, 2.4 , 8 , 17.6 , 0 ,0) – оптимальний план при якому Fmax = 556 ум.од.