**Практична робота 3**

**Тема.** Транспортна задача

**Мета:** набуття практичних навичок розв’язання транспортної задачі методами північно-західного кута, мінімального елемента та методом потенціалів

**Хід роботи**

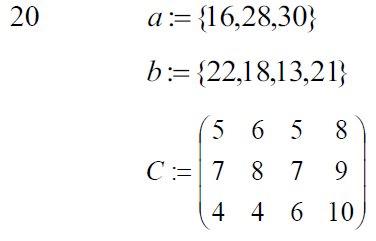


Рисунок 1 – Задача за варіантом

1.1. Складаємо математичну модель задачі.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | Запаси |
|  | 5 |  |  | 8 | 16 |
|  | 7 |  | 7 |  | 28 |
|  |  |  | 6 | 10 | 30 |
| Потреби | 22 | 18 | 13 | 21 |  |

1.2. Не вироджений опорний план

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  | 5 |  |  | 8 |
|  | 7 |  | 7 |  |
|  |  |  | 6 | 10 |

Опорний план не є оптимальним

1.3. Складаємо математичну модель задачі.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | Запаси |
|  |  |  |  | 8 | 16 |
|  | 7 |  | 7 |  | 28 |
|  |  |  | 6 | 10 | 30 |
| Потреби | 22 | 18 | 13 | 21 |  |

1.4. Не вироджений опорний план.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 8 |
|  | 7 |  | 7 |  |
|  |  |  | 6 | 10 |

Опорний план не є оптимальним

1.5. Складаємо математичну модель задачі.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | Запаси |
|  |  |  |  | 8 | 16 |
|  |  |  | 7 |  | 28 |
|  |  |  | 6 | 10 | 30 |
| Потреби | 22 | 18 | 13 | 21 |  |

1.6. Не вироджений опорний план.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 8 |
|  |  |  | 7 |  |
|  |  |  | 6 | 10 |

Опорний план не є оптимальним

2. Мінімальні витрати складуть: