

**Початкові (вихідні) дані
для розв'язування транспортної задачі**

Особливостями розв'язування транспортної задачі для студентів гр. ЗАТ-22м є наступне:

- розв'язування цієї задачі виконується не з використанням “Надбудови” таблиць MS Excel, за якими розв'язуються ці задачі в навчальному курсі “Планування, моделювання та верифікація процесів у гнучких виробничих системах ”, а так званими “ручними” методами;
- для спрощення розв'язування задачі ЛП графічним методом до уваги брати тільки 2 перших постачальника із вихідних даних, що подані нижче;
- для розв'язування задачі ЛП симплекс-методом враховувати всіх постачальників за даними табл. 1;
- умови для розв'язування вказаних задач ЛП персоніфіковані, вписані в кольорові поля та продані в табл. 1.

Умова задач для виконання практичних занять 1 та 2.

Знайти оптимальний план перевезень, тобто маршрут, який визначає, від якого постачальника яким споживачам і в якій кількості необхідно перевозити вантаж, щоб загальні транспортні витрати були мінімальними.

Таблиця 1

Варіанти індивідуальних завдань

Варіант 1 – Бондаревський Д.						
Споживач	Споживач	Споживач	Споживач	Споживач	Споживач	Об'єми запасів
1	2	3	4	5	5	200
Постачальник 1	5	8	7	10	3	200
Постачальник 2	4	2	2	5	6	450
Постачальник 3	7	3	5	9	2	250
Потреби	100	125	325	250	100	X
Варіант 2 – Гумеля Д.						
Споживач	Споживач	Споживач	Споживач	Споживач	Споживач	Об'єми запасів
1	2	3	4	5	5	230
Постачальник 1	1	2	3	1	2	230
Постачальник 2	5	3	1	4	1	100
Постачальник 3	3	4	2	5	3	60
Постачальник 4	2	5	3	6	6	215
Потреби	150	200	80	75	100	X
Варіант 3 – Кириченко О.						
Споживач	Споживач	Споживач	Споживач	Споживач	Споживач	Об'єми запасів
1	2	3	4	5	5	70
Постачальник 1	1	2	3	1	2	70
Постачальник 2	5	3	1	4	1	80
Постачальник 3	3	4	2	5	3	250
Постачальник 4	2	5	3	6	6	180
Потреби	200	100	80	100	100	X
Варіант 4 – Коновалов В.						
Споживач	Споживач	Споживач	Споживач	Споживач	Споживач	Об'єми запасів
1	2	3	4	5	5	170
Постачальник 1	3	3	7	5	3	170

Постачальник 2	2	2	2	5	6	180
Постачальник 3	1	3	5	9	2	70
Потреби	75	65	95	85	100	
Варіант 5 – Костенко Т.						
	Споживач 1	Споживач 2	Споживач 3	Споживач 4	Споживач 5	Об'єми запасів
Постачальник 1	5	4	8	5	3	170
Постачальник 2	7	2	2	5	6	180
Постачальник 3	8	7	10	9	2	70
Потреби	75	65	95	85	100	
Варіант 6 – Примак А.						
	Споживач 1	Споживач 2	Споживач 3	Споживач 4	Споживач 5	Об'єми запасів
Постачальник 1	3	8	7	10	12	200
Постачальник 2	4	2	2	8	11	450
Постачальник 3	5	3	5	10	10	250
Потреби	100	125	325	250	100	
Варіант 7 – Турчук Д.						
	Споживач 1	Споживач 2	Споживач 3	Споживач 4	Споживач 5	Об'єми запасів
Постачальник 1	1	4	4	7	2	230
Постачальник 2	2	3	5	6	3	100
Постачальник 3	3	2	6	5	4	60
Постачальник 4	4	1	7	4	5	215
Потреби	150	200	80	75	100	
Варіант 8 – Хохлюк А.						
	Споживач 1	Споживач 2	Споживач 3	Споживач 4	Споживач 5	Об'єми запасів
Постачальник 1	10	9	8	7	6	70
Постачальник 2	6	7	8	9	10	80
Постачальник 3	5	6	7	8	9	250
Постачальник 4	9	8	7	6	5	180
Потреби	200	100	80	100	100	

Зміст звіту представлено в теоретичних розробках.