

Тема: МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ТРАНСПОРТНОЙ ЗАДАЧИ И ЕЕ РЕШЕНИЕ

Задание.

Исходя из условий задачи требуется:

1. Построить математическую модель транспортной задачи.
2. Решить задачу на минимум затрат в MS Excel.
3. Проанализировать полученное решение.

Образец оформления задачи прилагается.

Задание выполнить по вариантам (варианты распределяются как в расчетной работе 1).

Варианты заданий:

Вариант 1.

Таблица – исходные данные

Пункты отправления	Пункты назначения				Запасы
	B1	B2	B3	B4	
A1	3	4	6	1	460
A2	5	1	2	3	340
A3	4	5	8	1	300
Потребности	350	200	450	100	

Вариант 2.

Таблица – исходные данные

Поставщики	Мощность поставщиков	Потребители и их спрос			
		1	2	3	4
		50	50	40	30
1	30	5	4	6	3
2	70	4	5	5	8
3	70	7	3	4	7

Вариант 3.

Таблица – исходные данные

Поставщики	Мощность поставщиков	Потребители и их спрос			
		1	2	3	4
		150	250	100	100
1	200	6	4	4	5
2	300	6	9	5	8
3	100	8	2	10	6

Вариант 4.

Таблица – исходные данные

Мощности поставщиков	Мощности потребителей			
	50	10	20	40
30	5	6	1	2
50	3	1	5	2
20	8	4	2	5
20	6	5	2	4

Вариант 5.

Таблица – исходные данные

Мощности поставщиков	Мощности потребителей			
	85	55	48	77
95	5	4	13	9
35	2	7	9	8
55	9	7	11	7
80	1	6	1	1

Вариант 6.

Таблица – исходные данные

Мощности поставщиков	Мощности потребителей			
	250	100	150	50
80	6	6	1	4
320	8	30	6	5
100	5	4	3	30
50	9	9	9	9

Вариант 7.

Таблица – исходные данные

Поставщики	Мощность поставщиков	Потребители и их спрос			
		1	2	3	4

		20	110	40	110
1	60	1	2	5	3
2	120	1	6	5	2
3	100	6	3	7	4

Вариант 8.

Таблица – исходные данные

Поставщики	Мощность поставщиков	Потребители и их спрос		
		1	2	3
		60	60	50
1	50	2	3	2
2	70	2	4	5
3	50	6	5	7

Вариант 9.

Таблица – исходные данные

Мощности поставщиков	Мощности потребителей			
	15	25	18	12
25	2	4	3	6
18	3	5	7	5
12	1	8	4	5
15	4	3	2	8

Вариант 10.

Таблица – исходные данные

Пункты отправления	Пункты назначения				Запасы
	B1	B2	B3	B4	
A1	10	4	6	7	460
A2	5	10	2	3	340
A3	4	5	8	5	300
Потребности	350	200	450	100	

Вариант 11.

Таблица – исходные данные

Пункты отправления	Пункты назначения				Запасы
	B1	B2	B3	B4	
A1	3	4	6	1	460
A2	5	1	2	3	340
A3	4	5	8	1	300
Потребности	350	200	450	100	

Вариант 12.

Таблица – исходные данные

Поставщики	Мощность поставщиков	Потребители и их спрос			
		1	2	3	4
		50	50	40	30
1	30	5	4	6	3
2	70	4	5	5	8
3	70	7	3	4	7

Вариант 13.

Таблица – исходные данные

Поставщики	Мощность поставщиков	Потребители и их спрос			
		1	2	3	4
		150	250	100	100
1	200	6	4	4	5
2	300	6	9	5	8
3	100	8	2	10	6

Вариант 14.

Таблица – исходные данные

Мощности поставщиков	Мощности потребителей			
	50	10	20	40
30	5	6	1	2
50	3	1	5	2
20	8	4	2	5
20	6	5	2	4

Вариант 15.

Таблица – исходные данные

Мощности поставщиков	Мощности потребителей			
	85	55	48	77
95	5	4	13	9
35	2	7	9	8
55	9	7	11	7

80	1	6	1	1
----	---	---	---	---

Вариант 16.

Таблица – исходные данные

Мощности поставщиков	Мощности потребителей			
	250	100	150	50
80	6	6	1	4
320	8	30	6	5
100	5	4	3	30
50	9	9	9	9

Вариант 17.

Таблица – исходные данные

Поставщики	Мощность поставщиков	Потребители и их спрос			
		1	2	3	4
		20	110	40	110
1	60	1	2	5	3
2	120	1	6	5	2
3	100	6	3	7	4

Вариант 18.

Таблица – исходные данные

Поставщики	Мощность поставщиков	Потребители и их спрос		
		1	2	3
		60	60	50
1	50	2	3	2
2	70	2	4	5
3	50	6	5	7

Вариант 19.

Таблица – исходные данные

Мощности поставщиков	Мощности потребителей			
	15	25	18	12
25	2	4	3	6
18	3	5	7	5
12	1	8	4	5
15	4	3	2	8

Вариант 20.

Таблица – исходные данные

Пункты отпра- вления	Пункты назначения				Запасы
	В1	В2	В3	В4	
A1	10	4	6	7	460
A2	5	10	2	3	340
A3	4	5	8	5	300
Потребности	350	200	450	100	