

Задание 4 Вариант №5

Решение															
		Склад										Всего			
		S1		S2		S3		S4		S5					
		150	220	340	180	200	1090								
		План	Цена 1 т.	План	Цена 1 т.	План	Цена 1 т.	План	Цена 1 т.	План	Цена 1 т.				
Предприятия	P1	110	0	24р.	0	20р.	110	16р.	0	18р.	0	20р.	Итого по предприятиям	Всего тонн	110
	P2	90	0	16р.	0	14р.	90	13р.	0	13р.	0	15р.		Всего тонн	90
	P3	150	15	13р.	1,63E-08	14р.	0	19р.	135	11р.	0	18р.		Всего тонн	150
	P4	105	65	11р.	0	13р.	0	15р.	0	11р.	40	13р.		Всего тонн	105
	P5	115	70	11р.	0	20р.	0	12р.	45	10р.	0	18р.		Всего тонн	115
	P6	175	0	18р.	35	10р.	140	10р.	0	17р.	0	13р.		Всего тонн	175
	P7	160	0	18р.	0	11р.	0	13р.	0	16р.	160	11р.		Всего тонн	160
	P8	185	0	11р.	185	10р.	0	20р.	0	11р.	0	16р.		Всего тонн	185
Всего		1090	Итого по складам												
		Всего тонн	всего стоимость	всего тонн	всего стоимость	всего тонн	всего стоимость	всего тонн	стоимость	всего тонн	стоимость	Общая стоимость перевозок			
		150	1 680р.	220	2 200р.	340	4 330р.	180	1 935р.	200	2 280р.	12 425р.			

Организация использует пять складов, на которых находится S1, S2, S3, S4, S5 тонн сырья. Его требуется доставить на 8 предприятий организации. Потребности предприятий в сырье равны P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8 соответственно, причем $\sum S_i = \sum P_j$. Стоимость перевозки 1 тонны сырья с i-го склада на j-е предприятие равна A_{ji} (матрица {A} задана). Средствами поиска решения определить план перевозок, при котором фирма понесет наименьшие издержки по перевозкам, и определить эти издержки.

