

Задание 4 Вариант №5

| Решение | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----|------------|------------------|------------|-----------------|------------|-----------------|------------|-----------|------------|-----------|---------------------------|-----------------------|------------|-----|
| | | Склад | | | | | | | | | | Всего | | | |
| | | S1 | | S2 | | S3 | | S4 | | S5 | | | | | |
| | | План | Цена 1 т. | План | Цена 1 т. | План | Цена 1 т. | План | Цена 1 т. | План | Цена 1 т. | | | | |
| | | 150 | | 220 | | 340 | | 180 | | 200 | | 1090 | | | |
| 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.

