**Контрольная работа №8**

1. Теоретический вопрос: Геометрический смысл задачи линейного программирования для целевой функции двух переменных. Графическим методом найти максимум целевой функции ***F = х1 + х2 → max*** ограниченной условиями: ***х1 ≥ 0; х2 ≥ 0; 2х1 + 4х2 ≤ 16; – 4х1 + 2х2 ≤ 8; х1 + 3х2 ≥ 9.*** [Л.2, Гл. 2].

2. Практическоезадание**:** Используя средство MS Excel "Поиск решения" найти максимум в задаче коммивояжера для приведенной ниже матрицы [Л.4], [Л.7, стр. 160], [Л.9, стр. 158]:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 31 | 15 | 19 | 8 | 55 |
| 19 | 0 | 22 | 31 | 7 | 35 |
| 25 | 43 | 0 | 53 | 57 | 16 |
| 5 | 50 | 49 | 0 | 39 | 9 |
| 24 | 24 | 33 | 5 | 0 | 14 |
| 34 | 26 | 6 | 3 | 36 | 0 |