

Запитання до заліку

за курсом

«ДОДАТКОВІ РОЗДІЛИ ДОСЛІДЖЕННЯ ОПЕРАЦІЙ»

1. Двоїстість в лінійному програмуванні. Правила побудови двоїстих задач.
2. Симетричні двоїсті задачі. Поняття та економічна інтерпретація/
3. Зв'язки між прямою і двоїстою задачами. Основна нерівність в теорії двоїстості. Критерій оптимальності для пари двоїстих задач.
4. Основні леми теорії двоїстих задач та їх економічна інтерпретація
5. Перша теорема двоїстості та її економічна інтерпретація.
6. Друга теорема двоїстості та її економічна інтерпретація.
7. Постановка транспортної задачі та її математична модель.
8. Умова балансу у транспортній задачі.
9. Особливості системи обмежень математичної моделі транспортної задачі.
10. Характеристика основних етапів розв'язання транспортної задачі.
11. Метод мінімального елемента та його застосування до побудови начального опорного плану транспортної задачі.
12. Розв'язання транспортної задачі методом потенціалів.
13. Основні поняття теорії графів.
14. Мережевий графік. Поняття та правила побудови мережевого графіка.
15. Мережевий графік. Алгоритм побудови мережевого графіка.
16. Знаходження правильної нумерації вершин мережевого графіку за алгоритмом Фалкерсона.
17. Часові характеристики задач мережевого планування. Обчислення ранніх і пізніх строків настання подій.
18. Часові характеристики задач мережевого планування. Обчислення повних та вільних резервів часу.