

ОПТИМІЗАЦІЙНІ МЕТОДИ І МОДЕЛІ

1. Що є об'єктом моделювання в економіці ?
2. Які математичні методи є теоретичною основою розробки та розв'язування лінійних оптимізаційних задач є методи?
3. В чому полягає роль математичного програмування в оптимізації економічних задач?
4. Де розміщені розв'язки задач лінійного програмування в геометричному просторі розв'язків?
5. Економіко-математична модель оптимізаційної задачі складається із.....
6. В оптимізаційних задачах цільова функція є математичним виразом.....
7. Економіко-математична модель - це математична формалізація економічної системи (явища, об'єкта, процесу), яка.....
8. Лінійні економіко-математичні моделі містять невідомі величини (розв'язки) в степенях.....
9. В лінійних економіко-математичних моделях цільова функція і обмеження повинні бути.....
10. Статичні економіко-математичні моделі містять параметри.....
11. Стохастичні економіко-математичні моделі містять параметри.....
12. У задачах лінійного програмування цільова функція і обмеження містять невідомі величини в степенях....
13. Для розв'язання задач лінійного програмування застосовується метод....
14. Стандартна форма оптимізаційної лінійної задачі представляє собою систему:
15. Оптимізаційну лінійну задачу можна розв'язати графічним методом, якщо кількість невідомих дорівнює.....
16. При розв'язуванні задачі лінійного програмування графічним методом цільова функція досягає максимального значення в.....
17. При розв'язуванні оптимізаційної лінійної задачі графічним методом цільова функція досягає мінімального значення в.....
18. Для визначення оптимального розв'язку задачі лінійного програмування графічним методом потрібно розв'язати систему рівнянь двох прямих, точкою перетину яких є.....
19. На кожній ітерації розрахунки в симплексних таблицях виконуються методом.....
20. Будь-якій основній оптимізаційній задачі відповідає сполучена з нею задача.....
21. При перетворенні основної задачі у двоїсту кількість невідомих двоїстої задачі дорівнює.....
22. При перетворенні основної задачі у двоїсту кількість обмежень двоїстої задачі лінійного програмування дорівнює.....
23. Розв'язок основної задачі лінійного програмування одночасно дає розв'язок іншої задачі -
24. Як співвідносяться оптимальні розв'язки пари двоїстих оптимізаційних задач: прямої (Z) та двоїстої (F) задач ?
25. Цілою частиною числа називається.....
26. Дробова частина числа дорівнює.....
27. Для розв'язування задач цілочислових оптимізаційних задач застосовується метод.....

28. Чи використовуються методи заокруглення при пошуку розв'язку цілочислової задачі?
29. Для розв'язування транспортних задач лінійного програмування застосовується метод.....
30. Транспортна задача вважається закритою, якщо....
31. Постановка економіко-математичних задач полягає в.....
32. У лінійному програмуванні базовою моделлю економіко-математичної задачі є задача.....
33. Лінійна економіко-математична модель задачі розв'язується за допомогою методу.....
34. У лінійній оптимізаційній економіко-математичній моделі виробничої структури сільськогосподарського підприємства за критерій оптимальності приймається.....
35. У теорії гри стратегічними називаються ігри, в яких ходи гравців бувають.....
36. Грою з нульовою сумою називаються гра, у якій.....
37. Принцип "мінімаксу" - це вибір стратегії для отримання найбільшого виграшу (найменшого програшу) при.....
38. Платіжна матриця – це таблиця
39. Ціна гри при сталих стратегіях гравців – це.....
40. Нижня ціна гри визначається як.....
41. Верхня ціна гри визначається як.....
42. Моделі, в яких параметри змінюються у часі, називаються.....
43. Моделі, в яких параметри не змінюються у часі, називаються.....
44. Моделі, що враховують випадкові процеси, називаються.....
45. Визначення найбільшого(максимального) або найменшого (мінімального) значення екстремуму цільової функції є основним у задачах.....
46. Економіко-математична модель це
47. Оптимізаційні методи та моделі використовуються для.....
48. Математична модель будь-якої оптимізаційної задачі включає.....
49. Що необхідно визначити у результаті розв'язання задачі математичного програмування?
50. Якщо система обмежень прямої задачі лінійного програмування містить 4 рівняння і 3 невідомі величини, то двоїста задача має.....
51. У двоїстій задачі лінійного програмування невідомими є.....
52. Цільова функція задачі лінійного програмування функціонально є
53. Оптимальним є розв'язок задачі лінійного програмування у якій функція мети набуває....
54. Симплекс-метод це.....
55. Яким може бути значення цільової функції двоїстої задачі лінійного програмування?
56. Функція мети транспортної задачі мінімізує.....
57. Транспортна задача є закритою, коли.....
58. Фіктивного постачальника у транспортній задачі вводять у випадку, коли.....
59. Фіктивного споживача у транспортній задачі вводять у випадку, коли:
60. У транспортній задачі обсяг запасів фіктивного постачальника розраховують як...

61. У транспортній задачі обсяг запасів фіктивного споживача розраховують як...
62. Одним із методів побудови початкового опорного плану транспортної задачі є метод.....
63. Кожному обмеженню основної задачі відповідає.....
64. Кількість невідомих двоїстої задачі дорівнює.....
65. Кожній змінній основної задачі відповідає.....
66. Кількість обмежень двоїстої задачі дорівнює.....
67. Коефіцієнтами при змінних у цільовій функції двоїстої задачі є.....
68. У транспортній задачі матриця тарифів перевезень є таблицею
69. Система обмежень транспортної задачі встановлює обмеження на.....
70. У системі обмежень транспортної задачі обсяги перевезень по кожному постачальнику рівні
71. У системі обмежень транспортної задачі обсяги поставок по кожному споживачу рівні.....
72. Для розв'язання транспортної задачі необхідно і достатньо, щоб модель транспортної задачі була
73. Оптимальним є рішення транспортної задачі у якому цільова функція.....
74. Якщо двоїста оцінка деякого ресурсу більша нуля, то такий ресурс.....
75. Якщо двоїста оцінка деякого ресурсу дорівнює нулю, то такий ресурс.....
76. Величина двоїстої оцінки показує.....