

**Лабскер Л.Г.**

Теория игр в экономике (практикум с решениями задач): учебное пособие / Л.Г. Лабскер, Н.А. Яшенко ; под ред. Л.Г. Лабскера. — 2-е изд., стер. - М.: КНОРУС, 2013. - 264 с. - (Бакалавриат).

# ОГЛАВЛЕНИЕ

|   |     |
|---|-----|
| <b>Введение</b>   | 5   |
| <b>Раздел 1. Теоретические основы и условия задач</b>   |     |
| 1.1. Матрица выигрышей  | 9   |
| 1.2. Максиминные и минимаксные стратегии. Нижняя и верхняя<br>цены игры в чистых стратегиях       | 18  |
| 1.3. Решение игры с седловыми точками   | 21  |
| 1.4. Смешанные стратегии  | 26  |
| 1.5. Выигрыш-функции в смешанных стратегиях. Нижняя<br>и верхняя цены игры в смешанных стратегиях | 29  |
| 1.6. Решение игры в смешанных стратегиях  | 33  |
| 1.7. Критерии и свойства оптимальных стратегий  | 39  |
| 1.8. Принцип доминирования  | 43  |
| 1.9. Разбиение матрицы игры на подматрицы   | 49  |
| 1.10. Изоморфные и аффинные преобразования игр  | 53  |
| 1.11. Аналитическое решение игры $2 \times 2$   | 62  |
| 1.12. Геометрическое решение игры $2 \times 2$  | 68  |
| 1.13. Решение игры $2 \times n$   | 76  |
| 1.14. Решение игры $m \times 2$   | 85  |
| 1.15. Решение игры $m \times n$ методом Шепли — Сноу  | 92  |
| 1.16. Решение игры $m \times n$ приближенным методом<br>Брауна — Робинсон                         | 97  |
| 1.17. Взаимосвязь матричных игр и линейного программирования                                      | 105 |
| <b>Раздел 2. Решения задач</b>  |     |
| 2.1. Решение задач 1.1.1–1.1.10   | 111 |
| 2.2. Решение задач 1.2.1–1.2.8  | 123 |
| 2.3. Решение задач 1.3.1–1.3.12   | 128 |
| 2.4. Решение задач 1.4.1–1.4.9  | 134 |
| 2.5. Решение задач 1.5.1–1.5.9  | 138 |
| 2.6. Решение задач 1.6.1–1.6.14   | 146 |
| 2.7. Решение задач 1.7.1–1.7.10   | 158 |
| 2.8. Решение задач 1.8.1–1.8.10   | 162 |
| 2.9. Решение задач 1.9.1–1.9.10   | 168 |
| 2.10. Решение задач 1.10.1–1.10.10  | 182 |
| 2 П. Решение задач 1.11.1–1.11.10   | 186 |

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| 2.12. Решение задач 1.12.1-1.12.12 | 192        |
| 2.13. Решение задач 1.13.1-1.13.12 | 202        |
| 2.14. Решение задач 1.14.1-1.14.10 | 209        |
| 2.15. Решение задач 1.15.1—1.15.6  | 215        |
| 2.16. Решение задач 1.16.1—1.16.5  | 235        |
| 2.17. Решение задач 1.17.1-1.17.8  | 242        |
| <b>Литература</b>                  | <b>258</b> |