

1. Построение производственной функции по заданному распределению мощностей по технологиям (многомерный случай).
2. Эквивалентность задач максимизации прибыли при заданных ценах и максимизации выпуска при заданных ресурсах.
3. Задача максимизации функции полезности при бюджетном ограничении, в случае, когда функция полезности зависит от линейно-однородных функций от групп товаров. Индексы цен групп товаров, зависящие только от цен.
4. Потребитель, располагающий доходом Φ , может приобретать два потребительских продукта по ценам p_1, p_2 . Он оценивает полезность товаров, приобретенных в количествах c_1 и c_2 как $c_1^\alpha c_2^{1-\alpha}$, $\alpha \in (0, 1)$. Найти индекс цен этой пары товаров с точки зрения данного потребителя.
5. Классическое конкурентное равновесие в случае одного потребителя: Определение, существование, оптимальность. Равновесие при наличии постоянных издержек.
6. Транзакционные издержки – фактические (налоги искажающие и не искажающие) и эффективные. Задача от максимизации ожидаемого реального дохода при наличии задержек обращения и постоянной инфляции.
7. Задача о максимизации ожидаемого дисконтированного дохода при ограничениях ликвидности и постоянных ценах.
8. Равновесие с транзакционными издержками (ВА-равновесие - определение). Равновесие с бартером (В-равновесие) – эффективность в случае одинаковых норм транзакционных издержек. Одинаковость внутренней оценки бюджетного ограничения на бартерном рынке (множителей Лагранжа к бюджетным ограничениям производителей)
9. Равновесие с неплатежами (А-равновесие). Интеграция предприятий при наличии неплатежей, курс неплатежей
10. Межвременное равновесие в экономике состоящей из потребителя и производителя: постановка задач агентов и условия равновесия
11. Общая задача агента в модели межвременного равновесия: условия оптимальности, выражение и уравнение собственного капитала

Литература

Вопр. 1-4 по конспектам

Вопр. 5- 9 по книге «Моделирование экономических структур». М., ФАЗИС, 2002г.

Вопр 10-11 либо по конспектам, либо по статье:

Андрияшин А.В., Поспелов И.Г., Фомченко Д.С. Динамическая модель общего равновесия при наличии рынка акций // Экономический журнал ВШЭ. 2003. Т. 7, №3. С.313-340.