

Микроэкономика 1

Домашнее задание 7

Решение этого домашнего задания нужно сдать в начале занятия 11 ноября. Советую сделать себе копию, чтобы удобнее было работать на семинаре. Отсутствие вовремя сданного задания (или отказ обсудить решение задач у доски) приведет к потере двух баллов.

Задача 1. Пусть потребитель получает доход в денежной форме, имеет монотонные предпочтения и приобретает два продукта. Возможны ли при некоторых заданных ценах и доходе следующие ситуации? (приведите пример, или объясните, почему это невозможно)

- а) Оба продукта являются товарами низкого качества.
- б) Оба продукта являются предметами роскоши.
- в) Один из продуктов является продуктом низкого качества, а другой – предметом первой необходимости.
- г) Один из продуктов является товаром Гиффена и при этом нормальным благом.

Задача 2. Индивид тратит весь свой доход на приобретение двух продуктов. Функция полезности индивида имеет вид $U(x_1, x_2) = \min\{x_1 x_2^2, 2x_2\}$.

- а) Изобразите линии безразличия индивида.
- б) Найдите функцию спроса по Маршаллу на первый продукт.
- в) Вычислив производную функции спроса из прошлого пункта по цене первого продукта, покажите, что существуют соотношения цен и дохода, при которых первый продукт является продуктом Гиффена.

Задача 3. (к вопросу о детерминантах величины полезности при потреблении)

- а) Почему информация о большом числе пользователей социальной сети в интернет или о бурном росте их числа может повысить желание пользователя присоединиться к этой сети?
- б) Почему информация о большом числе продаж иностранной марки автомобиля в России может повысить желание российского потребителя приобрести данный автомобиль?

Задача 4. Пусть в модели предложения труда функция полезности индивида имеет вид

- случай 1: $U(C, L_e) = \sqrt{C} + L_e$,
- случай 2: $U(C, L_e) = \min\{C, L_e\}$,

где C — потребление индивида, а L_e — доля времени, которую индивид посвящает досугу (оставшееся время индивид посвящает труду, таким образом, $L_e + L = 1$, где L — величина предложения труда индивидом). Величина заработной платы (за 1 рабочего времени) равна $w > 0$. Других источников дохода кроме заработной платы индивид не имеет. Для каждого из двух случаев

- а) Найдите оптимальные уровни потребления и досуга для данного индивида (выразите их через w). Дайте графическую иллюстрацию вашего решения, изобразив бюджетное множество индивида и соответствующую кривую безразличия (укажите координаты всех ключевых точек).
- б) Определите функцию предложения труда индивида и постройте ее график в координатах (L, w) .

- в) Как величина предложения зависит от заработной платы в рассматриваемом примере? Чем вызвана такая ситуация (дайте содержательное объяснение полученного результата в терминах эффектов дохода и замещения)?

Литература

Вэриан Х.Р. Микроэкономика. Промежуточный уровень. Современный подход. – М.: ЮНИТИ, 1997. Глава 9 раздел 9.8.

Обратите внимание, что при составлении контрольных будет предполагаться, что вы знакомы не только с материалами семинаров и лекций, но и с указанными в домашних заданиях главами учебника.