

Микроэкономика 1

Домашнее задание 9

Решение этого домашнего задания нужно сдать в начале занятия 2 декабря. 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.

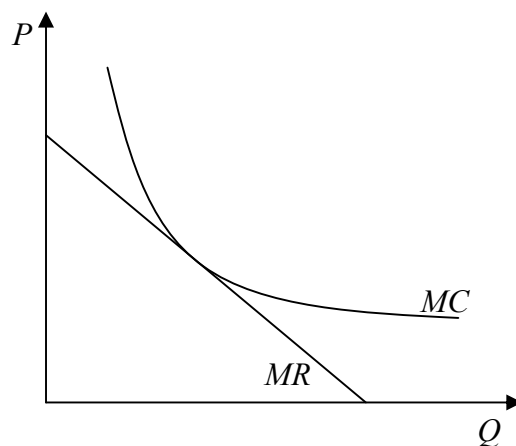
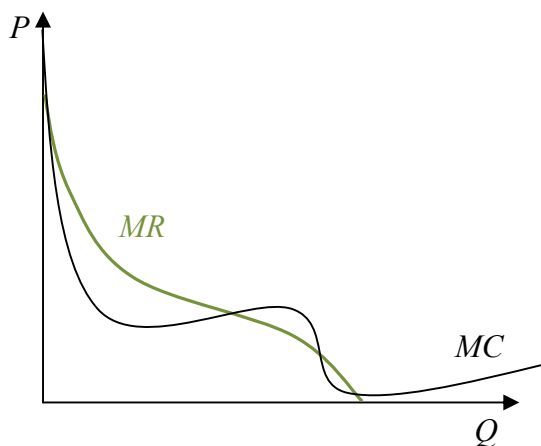
Задача 1. Спрос на продукцию монополии описывается функцией $Q = 1 - (P - 1)^{1/3}$.

- Определите функцию предельного дохода.
- Постройте графики функций спроса и предельного дохода.
- Определите величину потребительского излишка при цене продукции 1 и объеме потребления 1.

Задача 2. Спрос на продукцию монополии описывается функцией $P = 152 - 5Q$. Издержки монополии в краткосрочном и долгосрочном промежутках составляют соответственно $STC(Q) = Q^3 - 20Q^2 + 200Q + 1000$,
 $LTC(Q) = Q^3 - 30Q^2 + 400Q$.

- Постройте графики функций краткосрочных и долгосрочных средних издержек.
- Определите оптимальный выпуск монополии в краткосрочном и долгосрочном промежутках.

Задача 3. Определите оптимальный выпуск монополии, если соотношение выручки и издержек представлено на следующих рисунках. Квазипостоянные издержки отсутствуют.



Литература

Вэриан Х.Р. Микроэкономика. Промежуточный уровень. Современный подход. — М.: ЮНИТИ, 1997. Глава 14, разделы 23.1, 23.2.

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.