



Микроэкономика—γ

Листок 6. Эквивалентности налогов

Преподаватели: Игорь Карпов

Составитель: Игорь Карпов

Дедлайн: 14 августа 2023 года, 21:00 МСК

Задачи в этом листке можно сдавать **в любом порядке**.

Задача 1

На монопольном рынке по некоторой ставке ввели потоварный налог и собрали 16 д.е.. При этом ценовая эластичность спроса стала по модулю равна 6. Сколько налоговых сборов удалось бы получить, если бы вместо потоварного был введён процентный налог на выручку, приводящий ровно к такому же сокращению выпуска?

Задача 2

На монопольном рынке спрос задается как $P = 80 - 4Q$, издержки $TC = Q^2$. Найдите оптимальный потоварный налог на монополиста, а также оптимальный процентный налог на выручку и соответствующие сборы в этих случаях. И похвалите автора за красивые числа, он старался. ♥

Задача 3

Пусть спрос имеет вид $Q^d = 100 - 0,25P^d$, а предложение — $Q^s = 0,75P^s$. Найдите при каком из вариантов натурального налога (на продавца или покупателя, от проданного или от потребленного) сборы будут больше и сколько они составят.

Задача 4

Пусть спрос на рынке, где имеется дуополия Курно, задается как $Q = 6 - \frac{P}{6}$, а предельные издержки фирм равны $c_1 = 5$, $c_2 = 7$, соответственно.

а) Найдите оптимальный налог и сборы, если на каждую фирму вводится единый

1. потоварный налог
2. процентный налог на выручку

б) Сравните результаты (где больше?). А теперь докажите, что результат будет таким же вне зависимости от функций спроса (если MR не возрастает) и функций предельных издержек (если они не убывают).

в) Найдите оптимальные потоварные налоги, если на каждую фирму можно вводить свой.

Задача 5

Докажите следующее утверждение, игнорируя граничные случаи (что кто-то производит строго 0): «Пусть на рынке с линейным спросом имеется дуополия Курно (с необязательно симметричными фирмами). Если на каждую фирму вводится индивидуальный потоварный налог и максимизируется сумма налоговых сборов, то оптимальный налог на каждую фирму получается таким же как, если бы эта фирма в одиночку была монополистом или СК на этом рынке, и государство максимизировало налоговые сборы с неё».

а) Если их предельные издержки постоянны;

б) Если их предельные издержки возрастают, линейны и выходят из начала координат;

в) (дополнительный пункт — вне зачета) тебе оно не надо Если их предельные издержки возрастают и линейны.