

**Микроэкономика-α****Листок 7.** Вмешательство государства**Преподаватели:** Полина Королева**Составитель:** Катя Киба**Дедлайн:** 12 августа 2023 года, 21:00 МСКЗадачи в этом листке можно сдавать **только по порядку.**

Напоминалка. Во всех задачах подборки Q_d — величина спроса, Q_s — величина предложения, а P — цена, по которой потребители готовы купить, а производители — готовы продать.

Задача 1. Хочешь покрасить полезное что-то...

Как-то кролик Крош захотел сделать что-нибудь полезное для своего домика — он решил смастерить скамейку. Изучив совершенно конкурентный рынок розовой краски, Крош выяснил, что рыночный спрос имеет вид $Q_d = 180 - P$, а предложение — $Q_s = -60 + 2P$. Государство в лице Совуньи решило снизить цену на краску. Есть несколько проектов, которые она может реализовать. Покажите, к чему приведет каждый из них, какие равновесные цена и количество установятся на рынке. Возникнет ли дефицит/избыток розовой краски. Какие из проектов помогут Совунье добиться цели? Для наглядности решения используйте графики, чтобы Совунья точно не запуталась.

- Изобразите равновесие на графике до вмешательства государства.
- Государство установило пол цен на уровне 50. А если пол цен на уровне 120?
- Государство установило потолок цен на уровне 50. А если потолок цен на уровне 120?
- Государство зафиксировало цену на рынке товара на уровне 100.
- Государство установило квоту на производителя в размере 60. А если квоту на производителя в размере 150?
- Государство установило квоту на потребителя в размере 60. А если квоту на потребителя в размере 150?

Задача 2. Собирать фантики — это круто!

Ёжик, как никто другой, знает толк в раритетных фантиках. Заботясь о здоровье сладкоежек, государство ввело потоварный налог в размере 12 д.е. на производителей конфет. В результате чего сократилось количество потребляемых конфет, а значит, и коллекционируемых фантиков. До вмешательства на рынке конфет спрос и предложение имели вид $Q_d = 100 - \frac{1}{3}P$ и $Q_s = P - 20$ соответственно. Будем считать, что спрос и предложение фантиков равны спросу и предложению конфет.

- Найдите равновесные цену и количество на рынке фантиков до вмешательства государства.
- Как изменилось равновесие после вмешательства государства? Как распределилось бремя налога между продавцами и покупателями?
- Найдите уровень пола цен, при котором равновесное количество будет таким же, как в пункте б).
- Найдите уровень потолка цен, при котором равновесное количество будет таким же, как в пункте б).
- Найдите размер квоты, при которой объем продаж будет таким же, как в пункте б).

(для решения всех пунктов используйте графики, так проще и нагляднее)

Задача 3. Мы дойдём, доплывём, доползём

В поисках таинственных сокровищ Крош и Ёжик отправились в город Омск, дорога туда оказалась полна препятствий. С целью поддержать начинания молодежи и развивать внутренний туризм государство ввело потоварную субсидию в размере 6 д.е. на производителей билетов на поезд

«Ромашковая долина — Омск», чтобы Смешарики с комфортом вернулись домой и приезжали в Омск снова. Известно, что до вмешательства государства спрос на билеты до Омска имел вид $Q_d = 120 - 2P$, а предложение — $Q_s = P - 15$.

- а) Найдите равновесные цену и количество проданных билетов до вмешательства государства.
- б) Как изменилось равновесие после вмешательства государства? Каковы расходы государства на выплату субсидий?
- в) Какой размер потоварной субсидии следует установить государству, чтобы на поезд в Омск купили 36 билетов?

Задача 4. Рецепт лучшей жизни

На рынке рецептов лучшей жизни Совунья имеет большой опыт. За символическую плату она смело раздает советы обо всем подряд. Однако Совунья оказалась не в курсе налоговой политики государства на рынке рецептов и по незнанию, в отличие от своих 10 конкурентов-производителей (не включая Совунью), неумышленно уклоняется от уплаты потоварного налога в размере 7 д.е.

- а) Найдите равновесные цену и количество товара на рынке рецептов после вмешательства государства, если известно, что до введения налогообложения индивидуальное предложение каждого производителя имело вид $Q_i^s = P - 5$, а рыночный спрос — $Q^d = 10 - \frac{1}{2}P$.
- б) Совунья исправилась и стала декларировать все доходы от продажи рецептов. Найдите новое равновесие.

Задача 5. Дилемма пчеловода

Копатыч — опытный пчеловод и умеет производить мёд и медовый напиток. Причем и у Копатыча, и у остальных пчеловодов на рынке функция предложения мёда совпадает с предложением медового напитка и задается уравнением $Q^s = 2P$. Обеспокоенное здоровьем населения государство решило ввести адвалорный налог на продажу медового напитка по ставке 10%, однако гос-во пока не определилось какой налог выбрать — акциз или НДС. Известно, что спрос на рынке медового напитка имеет вид $Q_M^d = 44 - \frac{1}{5}P$, а рыночный спрос на мёд — $Q_H^d = 27 - P$.

- а) Какие равновесные цена и количество сложатся на рынке медового напитка до вмешательства государства? А на рынке мёда?
- б) Какой из налогов, акциз или НДС, при прочих равных повлияет на равновесие сильнее? А какой обеспечит государству наибольшие налоговые сборы?