

**Микроэкономика–1****Листок 4.** Государственное вмешательство**Преподаватели:** Николай Кульбака, Полина Королева**Дедлайн:** 8 августа 2022 года, 21:00 МСКЗадачи в этом листке можно сдавать **только по порядку**.**Задача 1.** Страна души - Армения!

Функция спроса на билеты в Ереван имеет вид  $Q_d = 12 - P$ , а предложение билетов равно  $Q_s = -3 + 4P$ . Определите аналитически и изобразите на графике:

- Равновесие на рынке.
- Параметры равновесия при установлении на рынке пола цены, равного 4.
- Параметры равновесия при установлении на рынке потолка цены, равного 4.

**Задача 2**

Рассмотрите предыдущую задачу. Определите аналитически и изобразите на графике:

- Параметры равновесия при установлении на рынке пола цены, равного 13.
- Параметры равновесия при установлении на рынке квоты на производителя, равной 11.
- Параметры равновесия при установлении на рынке квоты на потребителя, равной 7.

**Задача 3**

Рассмотрите рынок моркови. Спрос на морковь равен  $Q_d = 100 - P$ , а предложение —  $Q_s = P$ .

- Найдите равновесную цену и проданное количество моркови.
- Чему равен излишек потребителя?
- Чему равен излишек производителя?
- Был введен налог в размере 20 денежных единиц за каждую проданную морковь. Как изменится равновесная цена и равновесное количество в этом случае?

**Задача 4**

Рассмотрите рынок моркови после введения налога из предыдущей задачи.

- Из чего состоит общественное благосостояние?
- Чему равен излишек потребителя?
- Чему равен излишек производителя?
- Чему равно новое благосостояние?
- Как изменилось благосостояние по сравнению с ситуацией до введения налога? Как вы думаете почему?

**Задача 5.** Окно в...

Рассмотрим рынок тенгенских виз, где спрос и предложение равны  $Q_d = 100 - P$  и  $Q_s = 3P$  соответственно.

- Найдите равновесие. Вычислите излишки потребителя и производителя. Изобразите графически. Посчитайте величину общественного благосостояния.
- Государство вводит потоварную субсидию в размере 10 д.е. на производителей. Найдите новое равновесие. Рассчитайте и покажите на графике избыток потребителя, избыток производителя, государственные расходы и потери мертвого груза. Посчитайте величину общественного благосостояния.
- Правительство меняет план. Теперь потоварная субсидия даётся не производителям, а потребителям. Ответьте на вопросы пункта б). Что изменилось?

---

**За задачи ниже «плюсики» не ставятся. Обсуждать с ассистентами их можно, только если есть свободный ассистент и нет очереди.**

---

### **Задача 6. Бремя головных уборов**

В Кзхстане спрос на тубетейки задаётся функцией  $Q_d = 100 - P$ , а предложение равно  $Q_s = 0.5P$ . В Збкстане спрос на тубетейки задаётся функцией  $Q_d = 100 - P$ , а предложение равно  $Q_s = 2P$ . В обеих странах ввели потоварный налог на потребителей в размере 5.

**а)** Без проведения расчетов сделайте предположение, на кого ложится большее налоговое бремя в каждой из стран. Поясните.

**б)** Рассчитайте налоговое бремя потребителей и производителей в каждой из стран. Проверьте ваше предположение. Изобразите графически.

### **Задача 7. «Везде, где хочешь быть»**

На конкурентном рынке работающих по всему миру банковских карт Pisa спрос на них задаётся функцией  $Q_d = 50 - P$ , а предложение равно  $Q_s = 20P - 40$ . Правителю мира не нравится, что покупается так много карт. Поэтому он решил ввести такой потоварный налог на производство карт Pisa, чтобы он максимизировал налоговые сборы.

**а)** Найдите ставку налога. Чему равны налоговые сборы?

**б)** Экономический советник Правительства мира предложил вместо потоварного налога ввести стоимостной в процентах от цены потребителя для получения ещё больших сборов. Найдите ставку такого налога. Чему равны налоговые сборы? Помог ли советник?

**в)** Изобразите графически решения обоих пунктов (на одном графике).

### **Задача 8. Учимся доказывать**

Докажите для линейных функций в общем виде, что ставка потоварного налога на производителя, максимизирующая налоговые сборы, равна половине разницы между максимальной ценой потребителей и минимальной ценой производителей.