

Домашнее задание

Домашнее задание состоит из 4 заданий. Задания будут выдаваться постепенно в течение 4 модуля. Срок сдачи устанавливается отдельно для каждой задачи.

Задание 3 из 4.

Срок сдачи: не позже 10.30 07 июня.

Вы можете сдать решение задач до указанного срока на семинарах или перед началом последней лекции 7 июня. Работы, сданные после срока, не оцениваются. Домашнее задание является индивидуальной работой, поэтому мы будем предельно строго относиться как к списыванию, так и совместному написанию решения. Четко указывайте, к какому пункту относится решение. Ответы без объяснений не засчитываются.

В городе N жители очень обеспокоены возросшим количеством игровых автоматов. Городские власти планируют принять меры по сокращению их количества. В связи с этим муниципалитет решил ввести налог для производителей игровых автоматов по ставке t на каждую единицу продукции. Функция предложения игровых автоматов в городе имеет вид: $q^S(p) = 6p - 30$, а функция спроса на игровые автоматы: $q^D(p) = 60 - 3p$.

Предполагая, что рынок игровых автоматов является совершенно конкурентным, найдите:

(а) (10 баллов) Каков должен быть размер налога t , чтобы власти могли сократить количество игровых автоматов в городе в два раза? Проиллюстрируйте равновесия до и после введения налога графически на одном рисунке.

(б) (15 баллов) Найдите и проиллюстрируйте на том же графике изменения излишков потребителей и производителей игровых автоматов, а также доходы правительства и безвозвратные потери общества в целом, связанные с введением налога.