

Задание 1. Решите задачу

Мировая цена товара А на который составляет 8\$ за кг. Предложение и спрос на внутреннем рынке малой страны описываются следующими уравнениями: $P = 12 - 0,01q$
 $P = 0,08q$. Вводится специфический импортный тариф в размере 2 \$/кг.

1. Является ли данная страна импортером или экспортером товара А. Вычислите объемы производства, потребления и торговли товаром А до и после введения тарифа.

Данная страна является импортером товара т.к. внутренняя цена при автаркии 10,67 выше мировой цены.

Производство, потребление и торговля до введения тарифа, т.е. при свободной торговле при мировой цене 8 равны 100, 400 и 300 кг соответственно.

2. Рассчитайте изменение излишка производителя товара А и покажите на графике изменение общего благосостояния страны в данной стране в результате введения тарифа

Изменение излишка производителя равно 225 \$.

3. Предположим вместо тарифа государство предоставляет субсидию производителям товара А в размере 2\$/кг. Проиллюстрируйте эффект от введения субсидии графически. Рассчитайте излишек потребителя и расходы правительства на субсидирование.

Излишек потребителя при предоставлении субсидии не меняется т.к. цена оплачиваемая потребителем не меняется и остается на уровне мировой цены – 8\$ за кг.

Излишек потребителя равен 800 \$.

Расходы правительства равны объему производства, умноженному на размер субсидии на единицу товара, т.е. $2 * 125 = 250$ \$

4. Изобразите на графике вышеописанную ситуацию введения тарифа на товар А для случая когда страна является большой и введение тарифа приводит к изменению мировых цен на 1\$/кг. Укажите на графике и вычислите чистые потери от введения тарифа для случая большой страны.

Чистые потери в случае введения тарифа большой страной равны разнице потерь мертвого груза и выигрыша за счет снижения мировой цены т.е.

$-6,25$ (производственный эффект) - 50 (потребительский эффект) + $187,5$ (выигрыш от изменения мировых цен) = $131,25$ \$

1 вопрос – 5 баллов

2 вопрос – 10 баллов

3 вопрос – 20 баллов

4 вопрос – 15 баллов