

Темы: Частичное равновесие (совершенная конкуренция). (В. гл. 14-16, 22).

1. Пусть в городе N проживают автовладельцы только двух типов: А и В. Функция спроса на бензин автовладельца типа А имеет вид: $x^A(p) = 20 - 5p$ (соответственно, $x^A(p) = 0$ при $p \geq 4$), а автовладельца типа В: $x^B(p) = 15 - 3p$ (соответственно, $x^B(p) = 0$ при $p \geq 5$). Предположим, что в городе всего 150 жителей: 100 из них автовладельцы типа А и 50 – автовладельцы типа В.

(а) Найдите функцию совокупного спроса на бензин всех потребителей типа А и всех потребителей типа В. Приведите графическую иллюстрацию.

(б) Найдите функцию совокупного (рыночного) спроса на бензин всех жителей города N и приведите графическую иллюстрацию.

(в) Как изменится совокупный спрос на бензин, если цена одного литра возрастет с \$1 до \$1,1? А с \$4,5 до \$4,6?

2. Рассмотрите модель частичного равновесия, представленную на лекции. Пусть на рынке действуют фирмы двух типов с функциями издержек:

$$c_1(y) = \begin{cases} 10y, & \text{если } y \leq 10 \\ y^2 - 10y + 100, & \text{если } y > 10 \end{cases} \text{ и } c_2(y) = \begin{cases} 12y, & \text{если } y \leq 10 \\ y^2 - 8y + 100, & \text{если } y > 10 \end{cases}$$

соответственно. Предположим, что на рынке по 100 фирм каждого типа.

(а) Выведите и изобразите кривую совокупного предложения.

(б) Пусть функция совокупного спроса имеет вид: $x(p) = 2400 - 100p$. Найдите равновесие. Приведите графическую иллюстрацию.

3. Предположим, правительство хочет снизить цену, по которой потребители покупают благо Y . Сравните введение ценового потолка и введение потоварной субсидии для производителей, которые приводят к одинаковому снижению цены блага Y для потребителей. Сопоставьте, как при вмешательстве государства в обоих случаях изменится:

А) потребительский излишек,

Б) излишек производителей,

В) расходы правительства,

Г) совокупный излишек общества.

4. Пусть совокупный спрос на благо описывается функцией $x(p) = 120 - 4p$, а предложение: $q(p) = 2p - 30$.

(а) Найдите равновесную цену и количество блага. Приведите графическую иллюстрацию.

(б) Предположим, правительство решило субсидировать производителей блага, выплачивая им субсидию $s = 5$ за каждую произведенную единицу блага. Найдите равновесие и приведите графическую иллюстрацию.

(в) Как изменится ваш ответ на пункт (б), если субсидию получает потребитель?