

Покупцы и продаватели

Просмотр Редактировать Снять с публикации

На Вальрасовых островах живут всего два обитателя: Робинзон и Пятница. Питаются они морепродуктами: рыбой и крокодилами.

Робинзон ловит рыбу гарпуном, а крокодилов – голыми руками. И то и другое он делает с постоянной скоростью. Прорыбачив весь рабочий день, он наловит тонну рыбы; столько же (по весу) он сможет поймать зубастых, если посвятит весь день им. Пятница ловит крокодилов с Робинзоновой скоростью, а рыбу – в два раза медленнее.

Оба довольно прожорливы. Полезность Робинзона от его дневного потребления рыбы и крокодилов задаётся функцией $U_R(x_1,x_2)=x_1^3x_2^2$, а соответствующая функция полезности Пятницы – $U_F(x_1,x_2)=x_1x_2$.

Обычно два островитянина совместно принимают решения о том, кто что будет ловить и как потом делить улов. Но как-то раз они не поделили улов, и решили, что отныне их взаимодействие будет ограничиваться сделками купли-продажи, в связи с чем были спешно организованы два рынка: рыбы и крокодилов. Презрение островитян к монополизму выше мирских ссор, и они честно воспринимают цены как заданные. Только вот как им найти равновесные цены?

Рассмотрим рынок рыбы. Изобразите на графике рыночные спрос и предложение и найдите параметры рыночного равновесия.

 $P:=\frac{P_{1}}{P_{2}} \quad P<1 \implies M = (0,1) \quad s=P_{1} \circ +P_{2} \circ 1 = P_{2} \quad s^{A'a'=x_{1c}} \circ s_{A'm} - v = \frac{1}{P_{1}} \circ s_{A'} \circ s_$ $P_{21} = p_{1} = (1,0), \qquad T = P_{1} = 7 + P_{2} = 0 = P_{1}, \qquad X_{1C} = \frac{3 \cdot P_{1}}{5 \cdot P_{1}} = 0, 6, \qquad X_{1Q} = 0, \quad X_{1S} = 1 - 0, \quad \xi = 0,$ $P(2-)M = (g_1), T=P_2, X_{rc} = \frac{V_2}{2P_1} = \frac{0.5}{P}, X_{1d} = \frac{95}{P} - 0 = \frac{0.5}{P}, X_{1s} = 0$ P=2=> M=(x, 1-2x) YX E[go, 5], X1C=35 2= 925 , X1d model E[0; 925], X1smodel E[0; 925], X1smodel E[0; 925] $P > 2 = 2 M = (95;0), T = 95P1, X_{1c} = \frac{95P1}{2P1} = 9,25, X_{1d} = 0, X_{1s} = X_{1M} - X_{1c} = 9,25 = 0,25$ HARANGE CAPOE 4 megno methe. $X_{10} = \begin{pmatrix} \frac{8}{9}6 + \frac{85}{9} = \frac{1}{21} \\ \frac{1}{2}963 + \frac{85}{7} = \begin{bmatrix} 85\\ 5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ 1 < P < 2 $Q_4 + [Q_0, 25] = [Q_4; 0, 65]$ P = >20,257 0,65

