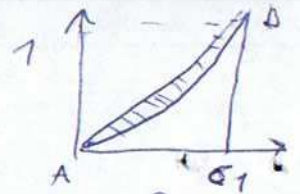


Макроэкономика.



СНС

$$Y = C + J + G + X_n$$

(по затратам)

$$Y = W + R + i + Pr + A + T$$

по факторам
3/n ставка % прироста валов. коэф. на капитал

$$Y_{ном} = \sum_{i=1}^n P_i \times Q_i$$

$$Y_{real} = \frac{Y_{ном}}{def} = \frac{\sum_{i=0}^n P_i^1 \times Q_i^0}{\sum_{i=0}^n P_i^0 \times Q_i^0}$$

0 - базисный
1 - текущий

$$Y_p = \frac{\sum_{j=0}^n P_j^1 \times Q_j^1}{\sum_{j=0}^n P_j^0 \times Q_j^1}$$

$$AD = C + J + G + X_n$$

$$M_{gov} = \frac{1}{mps}$$

$$M_{tax} = - \frac{mpc}{mps}$$

$$M_g = \frac{1 + \tau}{c + \tau}$$

Параметр прожиточного минимума

$$(\tau + \tau_d) = \frac{E_{ex}}{E_{oduy}} (1 + \tau_f)$$

Котировки валют Дирекции.

$$G = \frac{1 - 2 \int_0^1 f_L dy}{2} \quad G = \frac{S_{ин}}{S_{иск}}$$

$$Y_{ЖП} = ВП - A$$

$$KD = ЧП - T$$

AD = KD - соев. ст. - налог прироста - перекр. прироста + Tr + % за обслуживание

$$APD = \lambda A - \text{инф. налог} =$$

$$= c + g \frac{\sum_{i=1}^n P_i \cdot Q_i}{\sum_{i=1}^n P_i \cdot Q_i}$$

$$ППС = \frac{\sum_{i=1}^n P_i \cdot Q_i}{\sum_{i=1}^n P_i \cdot Q_i}$$

Платежный баланс

I Счет текущих операций

1 Товарный экспорт 2 Товарный импорт
Сальдо баланса внешней торговли (товарный баланс)

3 Экспорт услуг 4 Импорт услуг

5 Чистые доходы от инвестиций

6 Чистые трансферты

Сальдо баланса по текущим операциям

II Счет внешнего капитала

7 приток

8 отток

Сальдо баланса

Микроэкономика

Десурен

Земля
+ инкорпорация

труд

+ предпринимательская
капитал

оценка цены $X_0 = \frac{PR}{i} \cdot 100\%$

$W = MRR_L = MR_L \cdot P_Q$
 $PR = PV \cdot (1+i)^n$

предельный продукт
труда.

максимум полезности
потребителя.

$\frac{MU_x}{P_x} = \frac{MU_y}{P_y} = \lambda$

предельная
ценность
денег.

оптимальный производитель

$\frac{MP_L}{P_L} = \frac{MP_K}{P_K}$


эластичность

$\epsilon = -Q'(P) \cdot \frac{P}{Q}$

групповая
эластичность $\epsilon = \frac{Q_2 - Q_1}{Q_2 + Q_1} \cdot \frac{P_2 + P_1}{P_2 - P_1}$

излишек потребителя

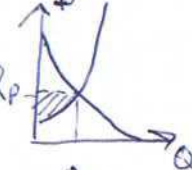
$CE = \int_{Q_0}^{Q_1} (P_0 - P) dQ$



$|\epsilon| < 1$ неэластичный
 $|\epsilon| > 1$ эластичный

производителя

$CP = \int_0^{Q_0} (P_0 - P_S) dQ_P$



$|\epsilon| = 0$ совершенно неэластичный
 $|\epsilon| \rightarrow +\infty$ совершенно эластичный
 Перекрестная эластичность
 $\epsilon_{AB}^{AB} > 0$ взаимозаменяемые
 $\epsilon_{AB}^{AB} < 0$ взаимодополняемые.

Иррида - совершенный
конкурент

- 1) Максимизирует прибыль
 $P_1 > AC; P_1 = MR$
 (в точке оптимальна)
- 2) Минимизирует затраты
 $AVC \leq P_3 \leq AC; P_3 = MR$
- 3) Цена с рынка.
 $P_M \leq AVC$
- 4) В долгосрочном
 периоде -
 $P = AC = MC$
 (так как $FC = 0$)

Ключевая величина монополии
индекс эластичности
Лёрнера

$\frac{P - MC}{P} = \frac{1}{|\epsilon_d|} = \gamma_L$

Олигополия

метод
Штакельберга
 решает для n-го агента,
 потом для n-1-го и так
 далее по методу обратной
 индукции.

метод Курно
 методом оптимально
 каждого агента
 через внешние для
 него параметры,
 решает систему
 уравнений.