

Так, производя $Q_{produced}$ единиц продукции и продавая Q_{sold} единиц продукции по цене P производитель получает фактически лишь $\frac{PQ_{sold}}{Q_{produced}} = \frac{PQ_{sold}}{1,25Q_{sold}} = \frac{P}{1,25} = 0,8P$ в расчете на единицу произведенной продукции. Именно на эту цену, он, очевидно, и смотрит, принимая решение о производстве того или иного выпуска. Поэтому

$$Q_{produced}^1(P) = Q_s^0(0,8P).$$

Но это лишь то количество, которое он будет готов *произвести*, если на рынке установилась цена P . Нас же волнует новая кривая предложения – то количество, которое он будет готов *продать*, если на рынке установилась цена P . Но $Q_{sold} = 0,8Q_{produced}$, поэтому $Q_s^1(P) = 0,8Q_{produced}^1 = 0,8Q_s^0(0,8P) = 0,8 * 1,25 * 0,8P = 0,8P$.

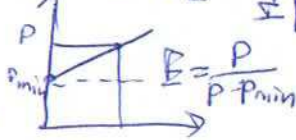
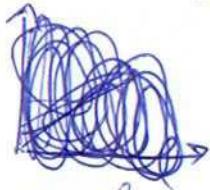
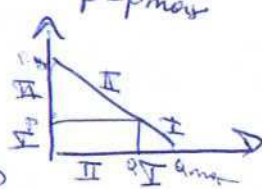
Арифм. прогресс: $S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} n = \frac{2a_1 + d(n-1)}{2}$

Геометр. прогресс: $S_n = \frac{b_1(1-q^n)}{1-q} (q \neq 1) \quad S_n = \frac{b_1}{1-q} (n \rightarrow \infty, |q| < 1)$

Канон (ИРС) $Q_s^1 = Q_s(p \cdot \frac{100}{100 + \tau_x})$

Эластичность: $E_p = \frac{P}{Q - Q_{max}} = \frac{P}{P - p_{max}}$

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

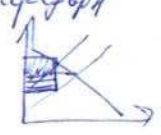


$P_{new} = P \cdot \frac{Q_{пред}(к/у)}{Q_{произв(к/у)}}$

$$\frac{P_{new} - P}{P} = \frac{Q - Q_{max}}{Q} = \frac{Q_1 \cdot P}{Q_2 \cdot P_1} = \frac{\Delta Q\%}{\Delta P\%} = \frac{Q_2 \cdot Q_1 \cdot P_1}{P_2 \cdot P_1 \cdot Q_1}$$

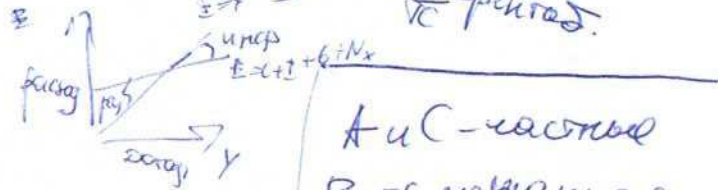
$E = \frac{P}{P - P_{max}}$ | $|E| > 1 \Rightarrow \text{нел.}$ | $|E| < 1 \Rightarrow \text{э.}$
 $E_1 > 0$ (нел.) | $E_2 > 0$ (нел.)
 $E_2 < 0$ (э.) | $E_2 < 0$ (нел.)

Формула прибыли = $(P_{нов} - P) Q_{нов}$
 Формула произв = $(P - (P_{нов} - P)) Q_{нов}$



Проверить прибыль и максимизацию (у сег с фикс-ры, возм. от ограничений)

$$AC = \frac{1}{X'(y)}$$



- Уск. курс
 Провери. - катулу свое
 1) в зав. от обв. илов
 3) долог

- A и C - частное
 B - совокупная
 $AC - B^2 > 0 \rightarrow \text{max } A < 0$
 $< 0 \rightarrow \text{min } A > 0$
 $< 0 \Rightarrow \text{нет экстр.}$
 > 0 - не понятно

- ЧНП = ВНП - Амортизация
 ИА = ЧНП - ка. и. + субсидии
 $\Delta A = ИА - \text{взносы} - \text{прибыль} - \text{налог на прибыль} + \text{плата}$
 $\Delta PA = \Delta A - \text{пожарная и т.п.}$
 $ВВП = ИА + A + \tau - \text{ч.р.р.}$
 $P_{корп} = \tau + \text{Div.} + \text{П пера с н}$
 $\Delta A = 3/n + \text{аренда} + \dots$

• Коэф. спроса $L = \frac{P - MC}{P} = \frac{1}{E}$
 Марк.
 $\Delta HPI = S_1^2 + \dots + S_n^2$
 $S_1^2 \quad S_2^2 \quad S_3^2 \quad S_4^2$
 X-производство - X-производство

$ВВП_{расходы} =$ Зароботная плата + Арендная плата + Процентные платежи + Доходы собственников + Чистый факторный доход из-за границы + Прибыль корпораций + Косвенные налоги + Амортизация -

$C+I+G+Xл \equiv C+S+T.$ $ВВП_{расходы} = C+I_{гос} + G+Xл.$

$Y^R = \frac{Y^N}{P}, Y_i^N = \sum p_i^1 q_i^1 Y_i^R = \sum p_i^0 q_i^1$

$ИПЦ = I_L = \frac{\sum p_i^1 q_i^1}{\sum p_i^0 q_i^0} \times 100\%$

индекс Ласпейреса (I_L) Дефлятор ВВП = $I_p = \frac{\sum p_i^1 q_i^1}{\sum p_i^0 q_i^0} \times 100\%$ индекс Пааше (I_p)

$\Delta Y^R (\%) \equiv \Delta Y^N (\%) - \Delta P (\%)$

$\pi = \frac{\text{Дефлятор ВВП}_t - \text{Дефлятор ВВП}_{t-1}}{\text{Дефлятор ВВП}_{t-1}} \times 100\% = \frac{ИПЦ_t - ИПЦ_{t-1}}{ИПЦ_{t-1}} \times 100\%$

индекс Фишера, $I_r = \sqrt{I_i \times I_p}$. Real money balances = $\frac{M}{P}$. $MV = PY$

$u = \frac{U}{L} \times 100\% \left| \frac{Y - Y^*}{Y^*} \times 100\% = -\beta(u - u^*) \right.$

(Фрикс) трудосн/инфудаспад.
 ЗАН, раб, инфля, сек

Дисконтирование $\frac{\sum n}{(1+i)^k}$

$mrc = \frac{\Delta C}{\Delta Y}, mps = \frac{\Delta S}{\Delta Y}, \Delta Y = \Delta G \times \frac{1}{1 - mrc}$
 $\Delta Y = mrc \times (-\Delta \bar{T}x) \times \frac{1}{1 - mrc} = \frac{-mrc}{1 - mrc} \times \Delta \bar{T}x$ $rr = \frac{R}{D}, M = D \times \frac{1}{1 - (1 - rr)}$ $mult_{bank} = \frac{1}{rr}$

Покупательная способность = $\frac{1}{p} \frac{1 + r}{1 + \pi}$

Джини: $K_L = \sum r_i q_{i+1} - \sum r_{i+1} q_i$

$M = C + D = cr \times D + D = (cr + 1) \times D$ (1) $M = \frac{(cr + 1)}{(cr + rr)} H e_r = e \frac{p}{p^{foreign}}$
 $H = C + R = cr \times D + \pi \times D = (cr + \pi) \times D$ (2)

e - обменный курс $1/e$ - девизионный

и вообще Реальный показатель = $\frac{\text{Номинальный показатель}}{\text{Общий уровень цен}}$

где общий уровень цен = $1 + \text{темп инфляции (в долях)}$