$MRP_L = MP_L \cdot MR = w$ $\quad \frac{w}{MP_L} = \frac{r}{MP_K}$ $\quad MC = \frac{dVC}{dQ} = \frac{dwL}{dQ} = \frac{w}{\frac{dQ}{dL}} = \frac{w}{MP_L}$

$MRS_{L,K} = -\frac{\Delta K}{\Delta L}$ $\quad (L_S - L_S)_1 = (L_S - L_d)_2$ (миграция) $\quad AVC = \frac{VC}{Q} = \frac{wL}{Q} = \frac{w}{\frac{Q}{L}} = \frac{w}{AP_L}$ $\quad TC = wL + rK$

$M = \frac{B}{rr} = \frac{C+R}{rr} = \frac{D}{rr}$ $\quad mult_{tr} = -\frac{mpc}{mps}$ $\quad mult_{tr} = \frac{mpc}{mps}$ $\quad mult_G = mult_b = \frac{1}{rr} = \frac{1}{MPS}$

$\Delta M = K \cdot mult_b$ $\quad MV = PY$ $\quad Y = C + I + G + X_n$ $\quad r^e = \frac{i - \pi^e}{1 + \pi^e}$ $\quad G = x\delta - y\delta$

$g_a = \sqrt[t]{\frac{y_t}{y_0}} - 1$ $\quad \frac{y - y^*}{y^*} \cdot 100\% = -\beta(u - u^*)$ (изучи) $\quad ИПЦ = \frac{\sum p_i^t q_i^0}{\sum p_i^0 q_i^0}$ $\quad дефл.ВВП = \frac{\sum p_i^t q_i^t}{\sum p_i^0 q_i^t}$ $\quad I_r = \sqrt{I_L \cdot I_P}$

$S_n = \frac{(a_1 + a_n)}{2} \cdot n$ – АП $\quad S_n = \frac{b_1 \cdot (1 - q^n)}{1 - q}$ – ГП $\quad S_n = \frac{b_1}{1 - q}$ – БУГП $\quad 1^2 + 2^2 + \dots + n^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$

$AC = \frac{TC}{q}$ $\quad FC = TC(0)$ $\quad MC(Q) = TC(Q) - TC(Q-1)$ $\quad P_{cr} = AVC_{min}$ $\quad P_{cr} = AC_{min}$ $\quad L = \frac{P - MC}{P} = -\frac{1}{E_p^d}$

Если $E_p^d = -n = const$, то $Q_d = \frac{A}{P^n}$ $\quad (Q_d - Q_s)_1 = (Q_s - Q_d)_2$ (Im, Ex) $\quad NPV = \frac{доход}{(1+r)}$ $\quad T_x = t \cdot Q$

$E_s = b^n \cdot \frac{P}{Q} = Q_s' \cdot \frac{P}{Q}$

$P = a - bQ$

$MR = a - 2bQ$

Налоги:

Потоварный	Адвалорный	С продаж
$Q_d = a - bP_d$	$Q_d = a - bP_d$	$Q_d = a - bP_d$
$Q_s = c + dP_s$	$Q_s = c + dP_s$	$Q_s = c + dP_s$
$t = P_d - t$	$P_s = (1 - t)P_d$	$P_d = (1 + t)P_s$

$E_y^x = \frac{\Delta y}{\Delta x} \cdot \frac{x}{y}$

$E_p^d(B) = -\frac{CB}{BA}$, где $C - Q_{max}$ $(P=0)$, $A - P_{max}$ $(Q=0)$ $\quad$ Если $E_p^d = 1 = const$, то $Q_s = P$ $\quad E = \frac{Q_2 - Q_1}{Q_1 + Q_2} : \frac{P_1 + P_2}{P_2 - P_1}$

Баланс Ком. банка

Активы	Пассивы
Налич. резервы	Депозиты
Кредиты	Ценные бумаги
	Собств. капитал

Баланс ЦБ

Активы	Пассивы
Кредиты	Наличные
Облигации	Депозиты
ин. крат. цен. бум.	
Ино-вал. рез-вы	

Кэф Джини

X (Доли)	Y
0	0
X_1	Y_1
$X_1 + X_2$	$Y_1 + Y_2$
$1 (X_1 + X_2 + X_3)$	$1 (Y_1 + Y_2 + Y_3)$

$G = 1 - \frac{\frac{1}{2}(X_1 \cdot Y_1) + \frac{1}{2} X_2 (Y_1 + (Y_1 + Y_2)) + \frac{1}{2} \cdot X_3 \cdot (1 + (Y_1 + Y_2))}{\frac{1}{2} \cdot 1 \cdot 1}$

$\pi_{инф.} = \frac{P_1 - P_0}{P_0}$ (темп) $\quad W_{реал} = \frac{W_{ном}}{ИПЦ(P)}$

Идеи решения некоторых задач

1. Вывод кривой спроса/предложения через МС:
$MC = cq + d$, $P = cq + d$, $q = \frac{P-d}{c}$, $Q_j = \frac{P-d}{c} \cdot N$

2. Вывод МС через обратную кривую индивидуального предложения фирмы:
$q = cP + d$; $P = \frac{q-d}{c}$; $MC = \frac{q-d}{c}$

3. Вывод кривой спроса/предложения (на товар, на труд) через $П_{max}$.

4. $П_{min}$, если $MC_1 = MC_2 = \ldots = MC_n$.

5. $AC_1 \leq P_{мир} \leq AC_2$ (КПВ)

6. Сравнение двух прибылей; максимизация прибыли

7. TR_{max} при $E_p^d = 1$.

8. Аккордный налог не влияет на Q.

9. Метод обратной индукции (решение задачи с конца)

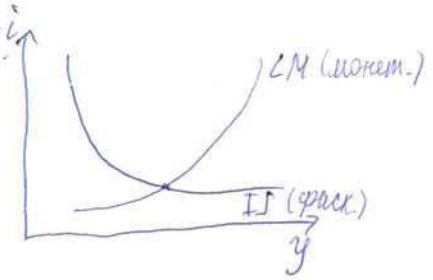
10. MC пересекает AC и AVC в точках их минимума

11. Монополист работает на эластичном участке спроса

12. Качественные: теория стимулов, ценовая дискриминация, ассиметрия информации, сетевой эффект, внешние эффекты, общественные блага.

13. Для монополиста $P = MR$ ч.т. $П_{max}$; $\frac{MU_1}{P_1} = \frac{MU_2}{P_2} = \ldots = \frac{MU_n}{P_n}$

15.



16. Меры монетарной политики:
а) изменение нормы обязательных резервов (ст. – ↓)
б) изменение учётной ставки процента (стим – ↓)
в) операции на открытом рынке (стим. – покупка)

17. Меры фискальной политики:
1) Госзакупки (стим. – ↑)
2) Налоги (стим. – ↓)
3) Трансферты (стим. – ↑)

18. Автоматические стабилизаторы:
1) косвенные налоги
2) подоходные налоги
3) пособия