

МАТЕМАТИКА

ПРОИЗВОДНАЯ

$(c \cdot f(x))' = c \cdot f'(x)$
 $(f(x) \pm g(x))' = f'(x) \pm g'(x)$
 $(f(x) \cdot g(x))' = f'(x) \cdot g(x) + g'(x) \cdot f(x)$
 $\left(\frac{f(x)}{g(x)}\right)' = \frac{f'(x) \cdot g(x) - g'(x) \cdot f(x)}{g^2(x)}$
 $(f(\varphi(x)))' = f'(\varphi) \cdot \varphi'(x); \varphi = \varphi(x)$
 $(y^{-1}(x))' = \frac{1}{y'(x)}$
 $(x^n)' = n \cdot x^{n-1}$

$(a^x)' = a^x \cdot \ln a$

$(\log_a x)' = \frac{1}{x \cdot \ln a}$

$d(x+a) = dx$
 $d(ax) = a \cdot dx$
 $x \cdot dx = \frac{1}{2} d(x^2)$

ФУНКЦИИ

$f'(x) \uparrow$ при $f''(x) > 0$
 $f'(x) \downarrow$ при $f''(x) < 0$
 $f'(x) = 0, f''(x) < 0 \rightarrow \max$
 $f'(x) = 0, f''(x) > 0 \rightarrow \min$
 $f(x)$ имеет экстремум $\Leftrightarrow f'(x) = 0$ или $f'(x) \nexists$

ПРОГРЕССИИ

I арифм. $a_n = a_1 + (n-1) \cdot d$
 $S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} \cdot n; a_n = \frac{a_{n+1} + a_{n-1}}{2}$
II геом. $b_n = b_1 \cdot q$
 $S_n = b_1 \cdot \frac{q^n - 1}{q - 1}; b_n^2 = b_{n-1} \cdot b_{n+1}$
III булл. $S = \frac{b_1}{1 - q}$
IV гарм. $X = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i}}$
V кв. гарм. $X = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n x_i^2}{n}}$
 $X_{гарм} \leq X_{геом} \leq X_{арифм.} \leq X_{кв.}$

ИНТЕГРИРОВАНИЕ

$\int k u dx = k \int u dx$
 $\int (u \pm v) dx = \int u dx \pm \int v dx$
 $\int u dv = uv - \int v du$
 $\int x^n dx = \frac{x^{n+1}}{n+1} + c$
 $\int \frac{dx}{x} = \ln|x| + c$
 $\int a^x dx = \frac{a^x}{\ln a} + c$

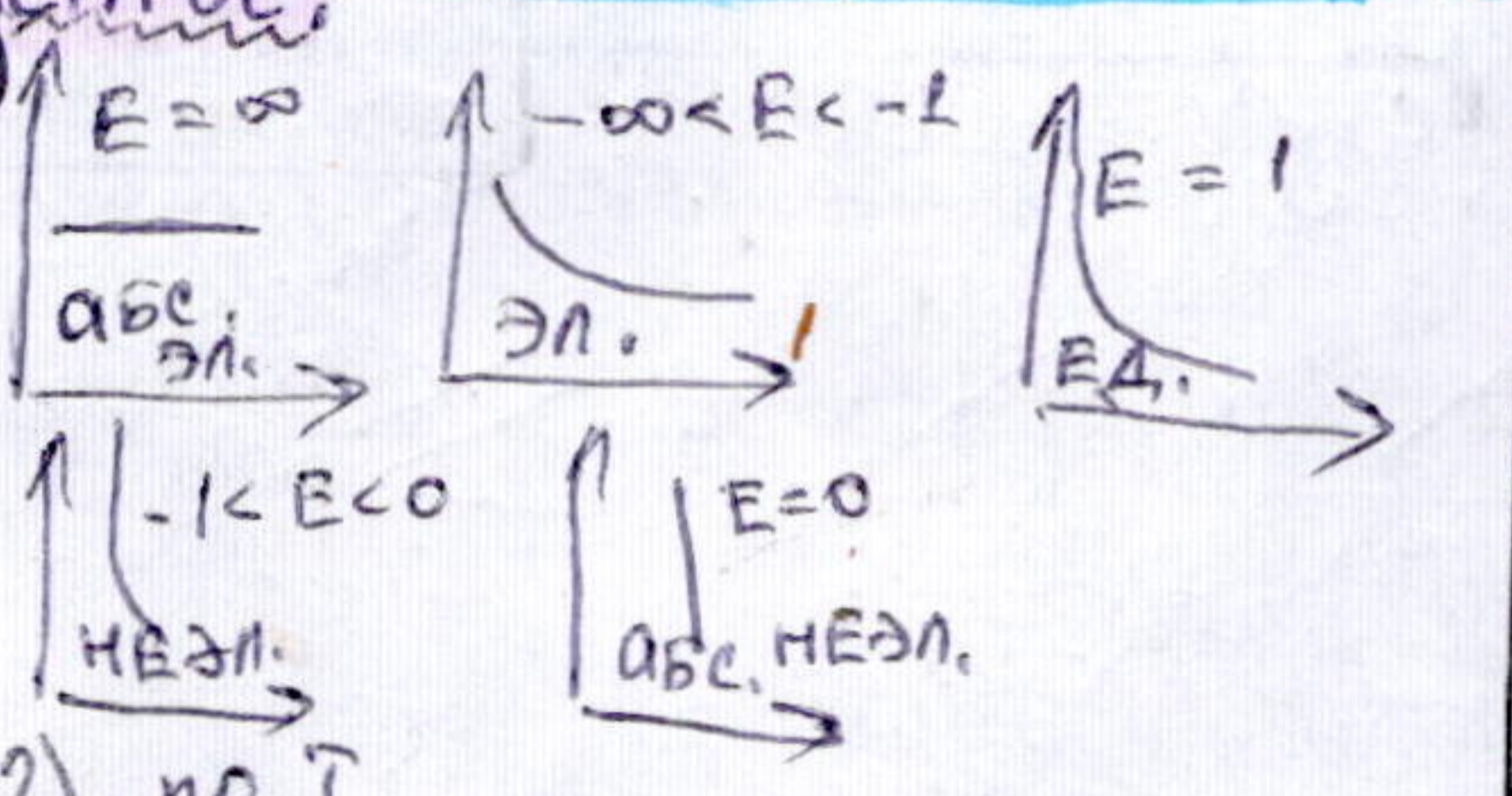
СРЕДНИЕ ВЕЛИЧИНЫ

I арифм. $\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$
II геом. $\bar{X} = \sqrt[n]{x_1 \cdot x_2 \cdot \dots \cdot x_n}$

МИКРОЭКОНОМИКА

ЭЛАСТИЧНОСТЬ

$E = Q'(P) \cdot \frac{P}{Q}$ и т.п.
 $E = \frac{\Delta Q \%}{\Delta P \%}$ и т.п.
 $E = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_1 + P_2}{Q_1 + Q_2}$ - дуговая



1) $E = \infty$ - абс. эл.
 $-\infty < E < -1$ - эл.
 $E = 1$ - ЕД.
 $-1 < E < 0$ - неэл.
 $E = 0$ - абс. неэл.

2) по I
 $0 < E < 1$ - норм.
 $E > 1$ - риск.
 $E < 0$ - низк.

II ПРЕДЛОЖЕНИЕ: $E < 1$ - абс. неэл.
 $E = 1$ - неэл.
 $E > 1$ - эл.

III ГЕОМ. СМЫСЛ
 спрос: $E = -\tan \alpha \cdot \tan \beta = -\frac{BD}{AB} = -\frac{CD}{CD}$
 предложение: $E = \tan \alpha \cdot \tan \beta = \frac{AO}{AB} = \frac{CD}{CD}$

РЫНОК ТРУДА

I P.T. - сов. конк.
 P.D. - сов. конк. $\Rightarrow P \cdot MR_L = W$
 $MR_L = P \cdot MR$
 $MC_L = W = const$

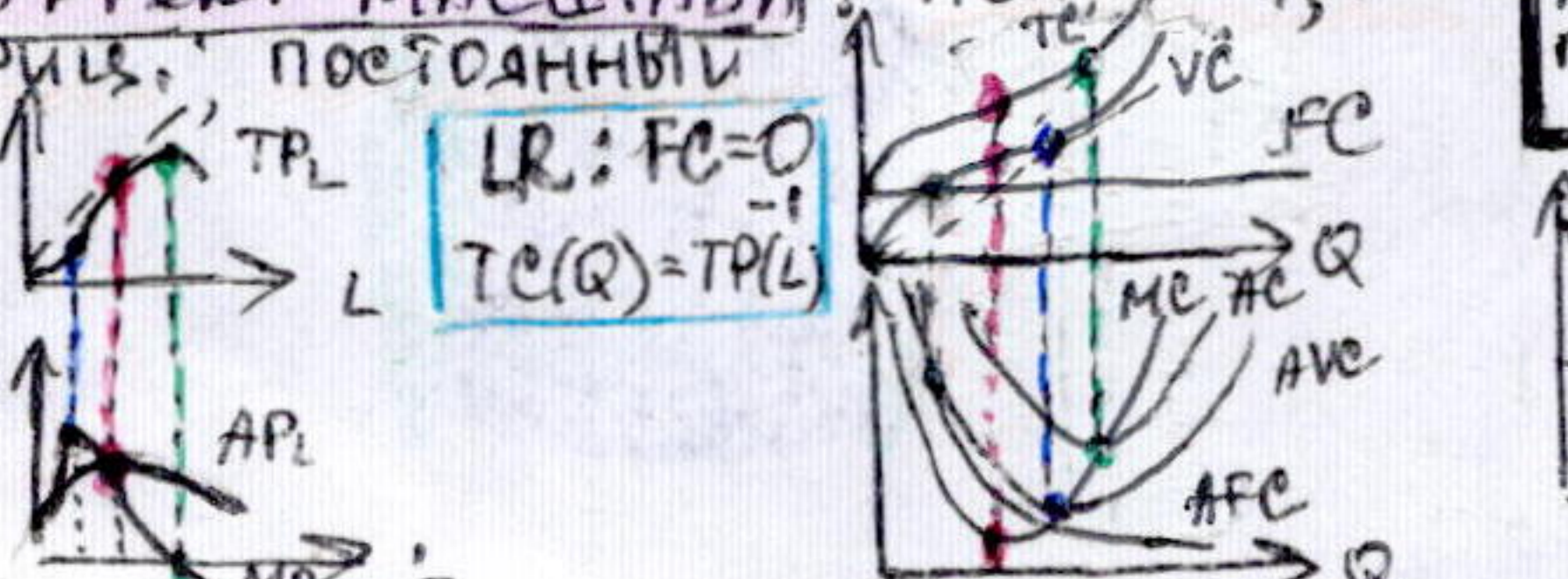
II P.T. - неконк.
 P.D. - неконк. $\Rightarrow MR \cdot MR_L = TC'(L)$
 $MR_L = MR \cdot MR$
 $MC_L = TC'(L)$

III P.T. - конк.
 P.D. - неконк. $\Rightarrow MR \cdot MR_L = W$

IV P.T. - неконк.
 P.D. - конк. $\Rightarrow P \cdot MR_L = TC'(L)$

ФУНКЦИИ ГРАФИКИ ПР-ВО

SR - хотя бы один пер-й, один пост.
 LR - все пер-е
 - капиталоемкое - капитал!
 - трудоемкое - труд!
 - интел. труд, людской труд



КПВ

СРАВНЕНИЕ АС ч/з tg кас
 X - пропорция 1:1
 последние слова "техники" - наборы
 пакеты и виджеты - сложение + КТВ
 КТВ: - выходит из т. спец-и с накл-м отн. цены, с усл. опр. по объему пр-ва или потра-я. учит свои пр-е возможн. - СРАВНИВАТЬ АС для спец.

СОВЕРШЕННАЯ КОНКУРЕНЦИЯ

$P = MC$
 $\pi \rightarrow \max$
 возр. участок MC , начиная от AVC_{min} - ф-ия предложения нельзя делить спрос!
 $P > AC(Q^*) \Rightarrow \pi > 0$ (LR, SR)
 $P = AC(Q^*) \Rightarrow \pi = 0$ (LR, SR)
 $P < AC$
 $TR(Q^*) > VC(Q^*)$
 $P = AVC(Q^*) \Rightarrow \pi < 0$ (SR)
 $TR(Q^*) = VC(Q^*)$
 $P > AVC_{min}$

НЕСОВЕРШЕННАЯ КОНКУРЕНЦИЯ

Олигополия; монопол. конк.
 I модель Курно - одновременное принятие решений, $\pi \rightarrow \max$
 $\pi_i = P(q_1 + q_2) \cdot q_i - c_i(q_i) \rightarrow \max$

II модель Бертрана - выбирает цену независимо
 $P_1 = P_2 = P$
 Mon. comp.

III модель Штакельберга - иерархия игроков, выбор количества
 $\pi_1 = P(q_1 + q_2) \cdot q_1 - c_1 \cdot q_1 \rightarrow \max$
 $\pi_2 = P(q_1 + q_2) \cdot q_2 - c_2 \cdot q_2 \rightarrow \max$
 где $q_2, q_1 = const$

IV модель Форхгеймера - лидер
 - price taker конкуренты - price takers $\Rightarrow MC_i = P$
 P_x - цена отсечения, т.к. при данной P конкуренты обес. рын.
 RD - остаточный спрос лидера
 $MC_L - MC$ лидера $\Rightarrow Q_{RD} = Q_{DM}$
 $- Q_{SK}; MC_{RD} = MC_L$
 Модель Хотеллинга - нефикс. положение - фирмы на линии: $P = p + t \Rightarrow$ стремятся разместиться рядом $S_1 = S_2 = \frac{1}{2}$
 фикс. положение - фирмы стремятся затруднить перемещение покупателей.

ИЗДЕРЖКИ

сов. конк. - возр. участок MC - ф-ия предложения
 "заводы" - сравнение
 I $MC_1 = const; MC_2 = const$
 выбираем тот, где $MC <$
 II $MC_1 = const; MC_2 \neq const$
 сравниваем MC_1 и MC_2 закладываем издержки во 2-й завод от пр-ва на 1-м.
 III $MC_1 \neq const; MC_2 \neq const$
 через $Q = q_1 + q_2; MC_1(q_1); MC_2(q_2)$.

НАЛОГИ

прямые: на доход или имущество
косвенные (в цене): 1) абсо. лотный $P_B - P_S = t$; 2) адвалорный: а) акциз - бюджет $P_B = P_S(1+t)$; б) НДС - надбавка к цене $P_S; P_B = P_S(1+t)$
 акциз рос-ву выгоднее НДС
ИЗЛИШКИ: $T_d = T_s$ - субсидия аналогично только S!
 в монополии $T_x(TR)$ больше
 Если рос-во $T_x \rightarrow \max$, то модель олигополии
 КРИВАЯ ЛАФФЕРА: $T_x = t \cdot Q$ (пример)

НАТУРАЛЬНЫЙ НАЛОГ

ПРИМЕР: S произв-во, продажи- $Q_s = \frac{Q_p}{2} \Rightarrow TR = P \cdot Q_s = P \cdot \frac{Q_p}{2}$
 $\frac{TR}{Q_p} = \frac{P}{2}$ - цена, на кот-ю ориен. прод.
 ед. прод. в Q-прод. спрос ур-то с тем, что продается!
 D срезать - Q_e , купить - $Q_b = 2Q_e$
 $\Rightarrow TC = P \cdot Q_b = 2P \cdot Q_e \Rightarrow TC = 2P \Rightarrow$
 цена, на кот-ю ориен. покуп.
 ед. прод. в Q-прод. предложен ур-то с тем, что покупается!

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

$\frac{P_1 \cdot MR_{L1}}{W_1} = \frac{P_2 \cdot MR_{L2}}{W_2} \dots$

ПРОВАЛЫ РЫНКА:

- внешние издержки
 - внешние выгоды
 регул. - налоги пугу, субс. притя по теор. коуза всегда есть
 ЭФР. РЕШЕНИЕ, СНИЖ-Е ТРАНЗАКЦИОННЫЕ ИЗДЕРЖКИ
 когда люди учитывают экстерналии при принятии решения, они интернализируют экстерналии
 для ЭФР. работы рынка:
 - искл. впа
 - соперничательные в потреблении
 частные блага
 общ. блага = излишки + T_x

МОНОПОЛИЯ

* $MR = MC$
 $\pi \rightarrow \max$
 работает на эластичном уч-ке спроса (если тако-го нет, то минимально возможное кол-во)
 $P_m > P_{ек.}$
 $Q_m < Q_{ек.}$
 $MR \geq MC$
 $P > AC \Rightarrow \pi > 0$ (SR, LR)
 $P = AC \Rightarrow P = AC(Q^*), \pi = 0$ (SR, LR)
 $AVC < P < AC \Rightarrow \pi < 0$ (SR)
 $AVC = P \Rightarrow \pi < 0$ - уч-т, если $AVC > P \Rightarrow \pi < 0$ - уч-т, $AVC < P$
 $L = \frac{P - MC}{P} = \frac{1}{|E^d|} (\pi^*)$

ОТКРЫТАЯ ЭКОНОМИКА

КОЭФ. ДЛИНЫ + КРИВАЯ ЛОРЕНЦ
 $G = \frac{S_1}{S} = \frac{S_1}{S_1 + S_2} = 1 - \frac{S_2}{S}$
 $G = X_0 - Y_0$
 всё в долях!

ФИНАНСОВЫЕ АКТИВЫ

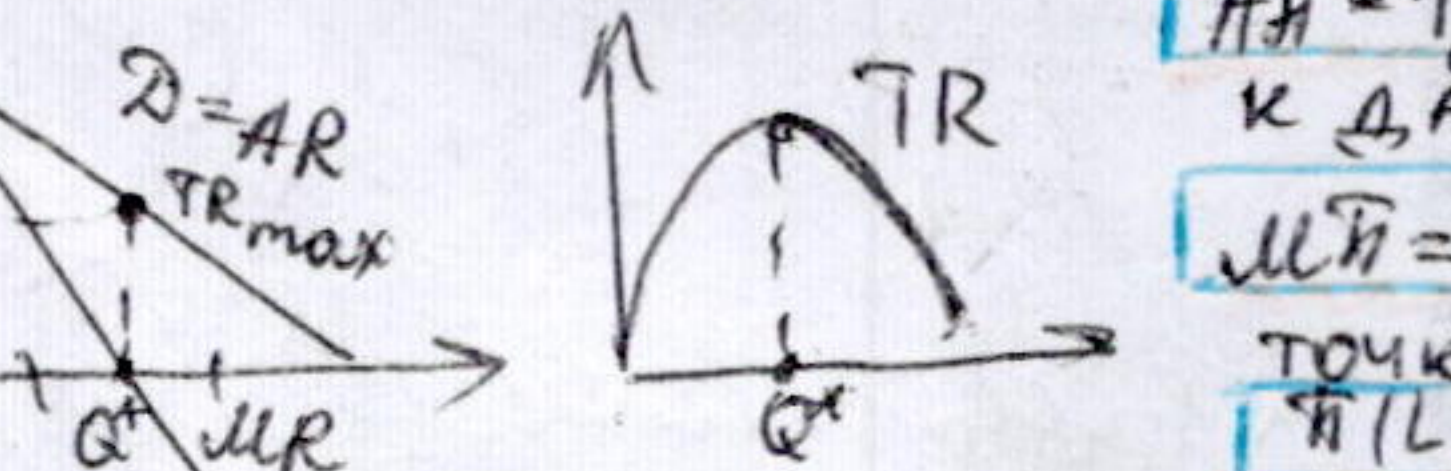
$MPV = -P_0 + \frac{P_1}{1+i} + \frac{P_2}{(1+i)^2} + \dots + \frac{MPV}{(1+i)^n}$
 $PV = P_0 = FV \cdot \frac{1}{(1+i)^n}$
 чаше MPV лучше
 денежные ср-ва
 ценные бумаги: акции, опционы и т.д.
 дебиторские задолженности
 фин. вложения

ДИСКРИМИНАЦИЯ ЦЕНОВАЯ

I рода: цена для каждого = той, что готов заплатить
II рода: по группам потребителей - несколько тарифов, покупатель выбирает в зависимости от объема - скидки на объем: кумулятивные скидки; по времени.
III рода: сегментация рынка по группам (по доходу и соц. положению)
 нецензовая
 дифференциация товара
 улучшение св-в
 дифференциация каналов сбыта
 методы: PR, пропаганда, реклама усл. обслуживания, под-держка статуса, кач-во.

ГАРБЕРЫ: институциональные

- нестратегические - отдача от масштаба и минимально эфр. выпуск, иностранная конкуренция
 стратегические - верт. интеграция (фирма-обладатель процесса; ресурсы, кон. продукта), диверсификация деятельности - тем. мнч рынками, диверсификация



$\pi = \tan \alpha \cdot \tan \beta$ - из начала коорд. к данной точке
 $MC = \tan \beta$ - кас-я к данной точке
 $\pi(L, W) \rightarrow \max \Rightarrow L^*(W) = L^S$

МАКРОЭКОНОМИКА
МОДЕЛЬ КРУГОВОБОРОТА, СНС
 $C = C_d + C_f$, $I = I_d + I_f$, $G = G_d + G_f$
 $E = C_d + I_d + G_d + Ex$
 $E = C + I + G + Ex - Im = Y$
 $Y = T + C + S \Rightarrow X''_I + G + Ex = T + S + Im$

ВВП:
 1. ДОБ. СТОИМОСТЬ
 $ВВП = C + I + G + X_n$
 2. ПО РАСХОДАМ
 3. ПО ДОХОДАМ: НАЛОГИ НА ПР-ВО И ИМПОРТ; ОПЛАТА ТРУДА НАЕМНЫХ РАБОТНИКОВ; ВАЛОВАЯ ПРИБЫЛЬ
ВНД - ДОХОД ОТ РЕСУРСОВ РЕЗИДЕНТОВ СТРАНЫ
 $ВНД = ВВП + ЧРД$, $ЧРД = ДР - ДНР$
 $ВВП = ВНД + ЧДНР$
 $ЧВП = ВВП - А$

НВВП - ВВП В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ
 $НВВП_t = \sum P_t \cdot Q_t$
РВВП - ВВП В ЦЕНАХ БАЗОВОГО ГОДА
 $РВВП = \sum P_0 \cdot Q_t$
 $Q = \frac{НВВП}{РВВП} = I_P$ - дефлятор
 $ИПЦ = \frac{\sum P_t \cdot Q_t}{\sum P_0 \cdot Q_t} = I_L$
 $I_t = \sqrt{I_P \cdot I_L}$
 $\pi = \frac{P_t - P_{t-1}}{P_{t-1}} \cdot 100\%$ - инфляция
 $I_q = \frac{X_t}{X_0}$ - темп роста (реал. вел.)
 $\Delta I_q = \frac{X_t - X_0}{X_0}$ - темп прироста
 $T = \sqrt{T_1 \cdot T_2 \cdot \dots \cdot T_n}$ - средний темп роста

AD-AS
 $AD = C + I + G + Ex - Im$

БЕЗРАБОТИЦА
 N - нетрудоспособ. (<16, >72)
 E - трудосп.
 U - выбывшие

$u = \frac{U}{L} \cdot 100\%$
Уфрик - неполнота инф. и на рынке
Иструк. - изменение структуры спроса на труд
 $U^* = U_{фрик} + U_{струк.}$
Ицикл - экон. колебания
 $Ифракя = U_{фрик} + U_{струк.} + U_{цикл}$
3. Оукена
 $\frac{y - y^*}{y^*} \cdot 100\% = -\beta(U - U^*)$
 $= U_{цикл}$

НЕСТАБИЛЬНОСТЬ
 y^* - потенциальный ВВП при полной занятости

ФАКТОРЫ AD: (пиру)
 - ПОТР. РАСХОДЫ: $P \uparrow \Rightarrow C \downarrow \Rightarrow AD \downarrow$
 - ИНВЕСТ. РАСХОДЫ: $P \uparrow \Rightarrow I \downarrow \Rightarrow AD \downarrow$
 - ГОС. ЗАКУПКИ: $P \uparrow \Rightarrow G \downarrow \Rightarrow AD \downarrow$
 - ЧИСТЫЙ ЭКСПОРТ: $P \uparrow \Rightarrow Ex \downarrow, Im \uparrow \Rightarrow AD \downarrow$
ФАКТОРЫ AS:
 - РАБ. СИЛА: $E \uparrow \Rightarrow AS \uparrow$
 - КАПИТАЛ: $K \uparrow \Rightarrow AS \uparrow$
 - РЕСУРСЫ: ОТКРЫТИЕ $\Rightarrow AS \uparrow$
 - ТЕХНОЛОГИИ: РАСШИРЕНИЕ $\Rightarrow AS \uparrow$
 - ОЖИДАЕМЫЙ УРОВЕНЬ ЦЕН: $P \uparrow \Rightarrow AS \downarrow$

СТАБИЛИЗАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА
 - **МОНЕТАРНАЯ** - ПРАКТИЧЕСКИ МГНОВЕННО
 - **ФИСКАЛЬНАЯ** - ВРЕМЕННЫЕ ЛАПЫ

ИНФЛЯЦИЯ
 $\frac{1}{P}$ - пок. сп-сть денег
 $\frac{M}{P}$ - реальная ст-ть денег
 $Y_p = \frac{Y_n}{P}$ - реал. доход
 $W = P \cdot Y$ - ур-е Фишера
 $\pi_t = \frac{P_t - P_{t-1}}{P_{t-1}} \cdot 100\%$
 $\pi_{t=0} = \frac{P_t - P_0}{P_0} \cdot 100\%$
 $\pi_a = \sqrt{\frac{P_t - P_0}{P_0}} = \sqrt{\frac{P_t}{P_0} - 1}$
по форме проявл.:
 - ОТКРЫТАЯ - СВОБОДНОЕ ЦЕН. Е
 - СКРЫТАЯ - ЗАМОРАЖИВАНИЕ ЦЕН
по темпам:
 - ПОЛЗУЧАЯ - темп 2-5%
 - УМЕРЕННАЯ - прирост до 10%
 - ГАЛОПИРУЮЩАЯ - 10-20-50-200%
 - ГИПЕРИНФ.

по причинам:
 - инф. СПРОСА
 - ПОТРЕБ. - $w \uparrow \Rightarrow AD \uparrow$
 - ИНВЕСТ. - $I \uparrow$
 - ФИСК. - $G \uparrow$
 - ИМПОРТ. - $X_n > 0, e = const \Rightarrow$ интервенции
 - ПРЕДЛОЖЕНИЯ
 - ИЗДЕРЖКИ: $w \uparrow$, сырье \Rightarrow стагфляция
 - СТРЕМЛЕНИЕ К $\uparrow \pi$
ИЗДЕРЖКИ:
 - ОЖИДАЕМОЙ - времени и усилий, P_n
 - НЕПРЕДВИДЕННОЙ - передача богатства, искажение Р, возд. на занятость.
ЭФФЕКТ ФИШЕРА
 $m = \frac{i - \pi}{i}$; $i = r(1 + \pi) + \pi$
 $m = \frac{1 + \pi}{1 + i}$; $\pi < 10\%$

ДЕНЬГИ: 1) СРЕДСТВО ОБМЕНА
 2) МЕРА СТОИМОСТИ
 3) СР-ВО СБЕРЕЖЕНИЯ
 4) СРЕДСТВО (ОТСРОЧКИ) ПЛАТЕЖА
ЛИКВИДНОСТЬ - СПОСОБНОСТЬ ОБМЕНИВАТЬСЯ НА ДР. АКТИВ
АПРЕГАТЫ:
 $M_1 = C + D$ + дорожные чеки
 $M_2 = M_1 + \text{сбер. вклады}$
 $M_3 = M_2 + \text{круп. сроч. вклады}$
 $L = M_3 + \text{гос. ценные бумаги}$
 $M^s = C + D$
 $M^b = C + R$
 $R = \Delta D \cdot m_f$, $\Delta K = \Delta D(1 - m_f)$
 $\Delta M^s = \Delta D \cdot \frac{1}{m_f} = \Delta D \cdot \text{mult}_b$
 $\text{mult}_b = \frac{1}{m_f}$
 $\Delta M^s = \text{mult}_b \cdot \Delta M^b$

$CF = \frac{C}{D}$; $FR = \frac{R}{D} = \frac{R + R_e}{D} = m_f + m_e$
 $\frac{\Delta M^s}{\Delta M^b} = \frac{CF + 1}{CF + m_e} \Rightarrow \text{mult}_m = \frac{CF + 1}{CF + m_e}$
цели: 1) достижение \uparrow ур-ня занятости
 2) экон. рост
 3) стабил. фин. и валютного рынков
 4) слаб. Р и контроль над темпом инф.
КОНТР. - СТАВКИ m_f И ИНСТР-ТЫ:
 - ВАЛЮТНЫЙ КУРС - ИЗМ-Е R_{od}
 - ДЕНЕЖНУЮ МАССУ - ОТКР. РЫНОК
 - ВАЛ. ИНТЕРВ.
СТИМУЛИРУЮЩАЯ:
 $m_f \uparrow$, $R_{od} \downarrow$, CB покуп., CB - БУМАГА

СДЕРЖИВАЮЩАЯ:
 $R_{od} \uparrow$, $m_f \downarrow$, CB про-
 ДАЕИ ЦЕН-Е БУМАГА

МЕЖДУНАРОД. ТОРГОВЛЯ
 1) 2 СТРАНЫ

 $Ex = Im$
 $Ex = Q_d - Q_s$
 $Im = Q_s - Q_d$
 2) МАЛАЯ ЭКОНОМИКА

КВОТА:
ИМПОРТНАЯ
ЭКСПОРТНАЯ
ПОШЛИНА:
ИМПОРТНАЯ $\Rightarrow P_{im} = P_{ex} + t$
ЭКСПОРТНАЯ $\Rightarrow P_{ex} = P_{im} + t$
ППС: $P_A < P_B \cdot E$
 $E \downarrow$ - девальвация - фиксе. E
 $E \uparrow$ - ревальвация
 $e_p = \frac{P_A}{E \cdot P_B}$

КАЧЕСТВЕННЫЕ ЗАДАЧИ
 1) Цели, кот-е преследуют участники
 2) Средства достижения
 3) Проблемы, скот-ма сталкиваются
 4) Как решить проблемы?
 • Ассим. инф. и
 • дискриминация
 • нарушение причинно-следственной связи
 • искажение стимулов
 • неверная корреляция
 - внешние эф-ты
 - минимизация издержек
 - негр. репрезентативность выборки
 - эфрективность
 - выгоды обеих сторон (излишки)
 для гос-ва: доверие, поддержка, ответственные напряженности

НАЛОГИ ГОС. БЮДЖЕТА ФИСКАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА
ГОС. БЮДЖЕТ - СПОСОБЫ ФИН.:
 - ЭМИССИЯ, ВНУТР./ВНЕШН. ЗАИМ
 $\delta = T - G$ - сальдо; $T = T_x - T_n$
 $\delta = 0$ - сбаланс.
 $\delta > 0$ - профицит
 $\delta < 0$ - дефицит
 $T_x = T_x + t \cdot Y$ - автог.
 подоход.
 $ter = \frac{T_x}{Y} \cdot 100\%$
 $t_{рег.} = \frac{\Delta T}{\Delta Y}$

 $t \downarrow \Rightarrow AS \downarrow$

ИНСТР-ТЫ:
 - ГОС. ЗАКУПКИ
 - НАЛОГИ
 - ТРАНСФЕРТЫ
 $m_{pc} + m_{ps} = 1$
 $m_{pc} = \frac{\Delta C}{\Delta Y_d}$; $m_{ps} = \frac{\Delta S}{\Delta Y_d}$
 $Y_d = Y - T = C + S$
 $\Delta Y = \Delta G \cdot \text{mult}_g = \Delta G \cdot \frac{1}{1 - m_{pc}}$
 $\text{mult}_A = \text{mult}_G = \frac{1}{1 - m_{pc}}$
 $\text{mult}_T = \frac{\Delta Y}{\Delta T} = -\frac{m_{pc}}{m_{ps}}$
ПРАВИЛО 70:
 $x\%$ в год $\Rightarrow \uparrow 2$ раза
 через $\approx \frac{70}{x}$ лет

ЛИКВИДНАЯ ЛОВУШКА
 ВРЕМЕННОЙ ЛАП
 сеньораж - доход от эмиссии
ПРОЧИТАЙ ВНИМАТЕЛЬНО УСЛ.
ПЕРЕЧИТАЙ ВОПРОС!
ПЕРЕЧИТАЙ СВЯЗИ М/У
УЧАСТНИКАМИ!
ПЕРЕСЧИТАЙ!
ВНИМАТЕЛЬНО К СХОЖИМ
НАЗВАНИЯМ!
ВНИМАТЕЛЬНО К ИНДИВИ-
ДУАЛЬНОМУ И ОБЩЕМУ!
НА КОГО ВЛИЯЕТ!?

ТЕОРИЯ ИГР
ПАРЕТО эф-но - невозм. в рамках исходных условий улучшить положение кого-то, не ухудшив положение др.

НЕ - НИ ОДИН НЕ ЗАХО-
 ЧЕТ ИЗМЕНИТЬ СВОЮ СТРА-
 ТЕГИЮ, ЕСЛИ ДЕТ. НЕ-
 ИЗМЕННЫ.

Романова Дарья

