

Формула необх. для обращ. кол-ва денег:

$$KD = \frac{\sum ЦТ - K + СП - ВП}{СО}$$

КД — масса денег;  $\sum ЦТ$  — сумма цен товаров; К — товары, прод в кредит; СП — срочные платежи; ВП — взаимопогаш-е платежи (бартеры);

СО — скорость оборота денег (год).

$$M \cdot V = P \cdot Q$$

Формула реал. дохода:

$$\text{Реальный доход} = \frac{\text{Номинальный доход}}{\text{ИПЦ}} \cdot 100\%$$

ИПЦ - индекс потребительских цен.

Формула покупательной способности денег:

$$I_{псд} = \frac{1}{I_{ц}} \quad I_{псд} - \text{покуп-я способность денег;}$$

$I_{ц}$  - индекс цен.

Формула для ИПЦ:

$$\text{ИПЦ} = \frac{\text{Стоимость потребительской корзины в текущем году}}{\text{Стоимость потребительской корзины в базовом году}} \cdot 100\%$$

Формула для расчёта темпа инфляции:

$$\text{ТИ} = \frac{\text{ИПЦ}^1 - \text{ИПЦ}^0}{\text{ИПЦ}^0} \cdot 100\%$$

1. Мягкая (ползучая) 1—3% в год. Умеренная до 10% в год. Галопирующая 20-200% в год

4. Гиперинфляция >200% в год

Формула для расчёта банковских резервов:

$$S = \frac{R}{D} \cdot 100\%$$

S - норма обязат-х резервов в %;

R - общая сумма резервов;

D - величина депозитов на счету КБ.

Формула расчёта уровня безработицы:

$$\text{Уровень безработицы} = \frac{\text{Число безработных}}{\text{Численность рабочей силы}} \cdot 100\%$$

Формула расчёта перекрёст. цен. эласт.:

$$E_{xy} = \frac{\% \Delta Q(x)}{\% \Delta P(y)}$$

Формула расчёта конценции эласт.:

$$E_i = \frac{\% \Delta Q(\text{спрашиваемого продукта})}{\% \Delta i(\text{дохода})}$$

Формула расчёта личного дохода домохозяйств:

РД = НД - налог на прибыль - нераспределённая прибыль - взносы на соцстрахование + трансфертные платежи.

Формула расчёта ВВП по доходам:

ВВП = % + ЗП + ТРг(корпорации) + косвенные налоги - чистые субсидии + рента + амортизация + доходы от собственности.

ВВП = личные потребительские расходы + гос-ные закупки + ВЧВИ - ЧИ.

Формула расчёта ЧНП:

ЧНП = ВВП - амортизация

Формула расчёта рентабельности продукции:

$$P = \frac{\Pi}{ТС} \cdot 100\%$$

Формула расчёта рентабельности произ-ва:

$$P = \frac{\Pi}{\text{стоимость производственных фондов}}$$

Формула расчёта капиталотдачи:

$$AP_k = \frac{TR}{Kt} \quad \text{выручка/ср.год. размер актива}$$

Формула расчёта величины циклической безработицы:

Циклическая б. = Фрикционная б. - Естественная

Естественная б. = Структурная б. + Фрикционная

Формула расчёта производительности труда:

$$\text{Производительность труда} = \frac{\Delta Q}{\Delta N}$$

Формула расчёта дуговой эластичности по доходу

$$E^I_D = \frac{(Q2 - Q1)(I1 + I2)}{(Q1 + Q2)(I2 - I1)}$$

Коэф. Оукена:

$(V - V^*)/V^* = -b(U - U_n)$ ; факт/потенц (естеств.)

ВВП = потрб. расх + инвест. + гос. расх + (Э-И)

ВВП = рента + з/п + процент\* + прибыль

единолич. хоз. предпр-й (процент-доход на реал. денеж. капитал)

ЧНП = ВВП - амортиз.

$$\text{Реальный ВВП (ВВП)} = \frac{\text{Номинальный ВВП (ВВП)}}{\text{ИПЦ}} \\ \text{Индекс цен} = \frac{\text{Цены текущего года}}{\text{Цены базисного года}} \cdot 100\%$$

Инвест. мультипл. = дельта Y / дельта I (Y - нац. доход, I - инвестиции)

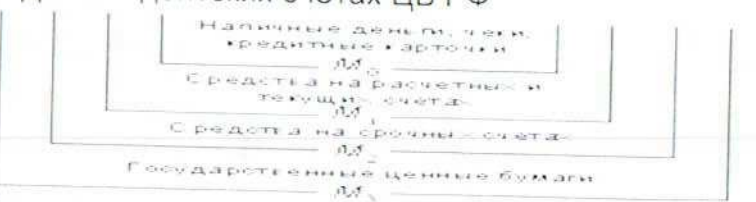
Прирост НД = прирост потреб + прирост инвест

$$E_{sp} = \frac{(Q_{s2} - Q_{s1})}{(Q_{s2} + Q_{s1})} \cdot \frac{(P_2 - P_1)}{(P_2 + P_1)}$$

— формула коэфф. предлож., где  $P_1$  — цена товара до измен,  $P_2$  — цена товара после измен,  $Q_{s1}$  — величина предлож. до измен P,  $Q_{s2}$  — величина предлож. после изменения P;

Денежный мультипликатор =  $M_2$  (денежная масса) / Денежная база

Денежная база =  $M_0$  + денежные средства в обязательных резервах (в ЦБ РФ) + денежные средства коммерческих банков на корреспондентских счетах ЦБ РФ



Скорость обращения денег в кругообороте доходов = ВВП / Денежная масса ( $M_1$  и  $M_2$ )

Скорость оборота наличных денег = Приход по прогнозу баланса кассовых оборотов / среднегод. величина ден. массы в обращении.

Оборач-ть денег в платежном обороте (скорость безналичных расчетов) = Сумма средств на



расчетных, текущих и прогнозных счетах (банковских счетах) / среднегодовую величину денежной массы в обращении

монетизации =  $M2 / ВВП$

Индекс Ласпейраса:

$$I_p = \frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}$$

1-текущий, 2-базисный

Индекс Пааше:

$$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$$

Ин. Фишера = квадрат произ-я ИЛ и ИП

Ариф-я

$$a_{n+1} = a_n + d \quad b_{n+1} = b_n \cdot q (q \neq 0)$$

$$a_n = a_1 + (n-1) \cdot d \quad b_n = b_1 \cdot q^{n-1}$$

$$S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} \cdot n \quad S_n = \frac{b_1(1-q^n)}{1-q}$$

$$S_n = \frac{2a_1 + (n-1) \cdot d}{2} \cdot n$$

$$b_n = \sqrt[n]{b_{n+1} \cdot b_{n-1}}$$

$$a_n = \frac{a_{n+1} + a_{n-1}}{2}$$

ВВ — Валовой выпуск = ВВ продукции + ВВ услуги

ПП — Промежуточное потребление

ВДС — Валовая добавленная стоимость = ВВ — ПП +

НДС + ЧНИ

ВВП — Валовой внутренний продукт =  $\sum ВДС = \sum ВВ$  —

$\sum ПП + \sum НДС + \sum ЧНИ = \sum ВДС$  отраслей =  $\sum ВДС$

секторов

НДС — Налог на добавленную стоимость

ЧНИ — Чис. нал на импорт, ЧНП — Чис. налог на

продукт

ЧВП — Чистый внутренний продукт = ВВП — ПОК

ЧНД — Национальный доход = ВВП — ПОК

ПОК — Потребление основного капитала

ВПЭ — Валовая прибыль экономики = ВПЭ отраслей +

ВПЭ секторов

ЧПЭ — Чистая прибыль экономики = ВПЭ — ПОК =

$(ВВ - ПП) - (ОТ + ЧН + ПОК)$

РНД — Располагаемый национальный доход = ЧНД +

ЧТТ

ВРНД — Валовой располагаемый национальный

доход =  $\sum ВРНД$  секторов = ВНС + КП

ЧНРД — Чистый национальный располагаемый доход

= ВРНД — ПОК, КП — Конечное потребление

ВНС — Валовое национальное сбережение = ВРНД —

КП

Сб — Сбережение = Дт — Рт

Дт — Доходы текущие, Рт — Расходы текущие

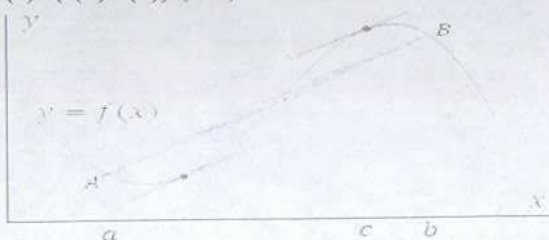
ЧТТ — Чистые текущие трансферты из-за границы

ЧНС — Чистое национальное сбережение = ВНС —

ПОК, П — Продукты, У — Услуги, ОТ — Оплата труда

Пусть функция  $f(x)$  дифференцируема в открытом промежутке  $(a, b)$  и сохраняет непрерывность на концах этого промежутка. Тогда существует такая точка  $c \in (a, b)$ , что

$$f'(c) = (f(b) - f(a)) / (b - a)$$



Закон Вагнера о постоянном возрастании государственных потребностей. Постоянно возрастание государственных расходов обусловлено 3 осн. причин: социально-политической (на протяжении истории происходит существенное расширение социальных функций государства; экономической (увеличение государственных ассигнований в науку); исторической (государство для финансирования непредвиденных расходов прибегает к выпуску гос. займа, год за годом происходит рост размера расходов на его обслуживание).

Индекс Лернера:  $L = (P - MC) / P$ ; Чем больше разрыв между  $P$  и  $MC$ , тем больше степень монопольной власти. Величина  $L$  находится в интервале между 0 и 1.

Кейнсианство — макроэкономическая теория, в основе которой лежит идея необходимости государственного регулирования развития экономики.

Индекс Герфинделя:  $H = S_1^2 + S_2^2 + \dots + S_n^2$  где  $S$  — доли долгов фирм на рынке (показывает уровень влияния одной среднестат. фирмы на рынок, чем больше  $H$ , тем больше влияние)

мин.  $AVC = MC$ ,  $Q_d$  монополии =  $MR$  продавца,  $MC = ATC$  в долгоср. периоде,  $MR_x / P_x = MR_y / P_y$ , сеньораж-доход от эмиссии, фирма, макс-я прибыль, будет иметь макс.  $TR$  в точке единичной эластичности (в середине отрезка спроса),  $MRP_x = MR \cdot MP_x = w$ ,  $MB \geq MC$ ,  $tg(a)$  = альтернативные изд.,

Функция спроса фирмы на труд:  $MPL \cdot P = W$   
(обратная функция)

$MRP_F = P_F$  для любого фактора (ресурса)

$MRP_L = MC_L$  для неконкурентного рынка труда ( $MC_L$  — дополнительные затраты на найм дополнительного работника)

$MRPL = W$  для конкурентного рынка труда или  $MPL \cdot P = W$

$MRP_L / W = MRP_K / P_K$  при использовании 2-х факторов (труд и капитал)

$MPL / W = MPK / P_K$  — условие минимизации издержек при использовании 2-х факторов (или  $MPL / MPK = W / P_K = P_L / P_K$ )

Цена земли:  $P = R / i$   $R$  — рента, ежегодный доход,  $i$  — банковская ставка в долях  
Да прибудет со мной СИЛА ЭКОНОМА!