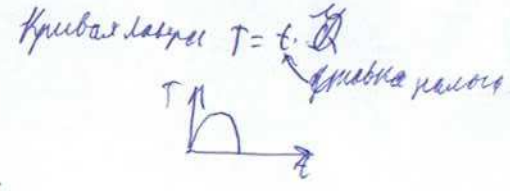


Кривая Лоренца: $Q_k = Q(P - T_k)$



ВВП:
 ВВП = ВДС + НПИ - СПИ, где:
 ВДС - валовая добавленная стоимость;
 НПИ - налоги на производство и импорт;
 СПИ - субсидии на производство и импорт;

Расчет по доходам или распределительный метод: суммируются все виды факторных доходов, а также два не доходных компонента (амортизационные отчисления и косвенные налоги). При расчете по данному методу ВВП включает следующие статьи:

- заработная плата;
- прибыль корпораций;
- доходы некорпоративных предприятий, находящихся в индивидуальной или семейной собственности, и доходы самостоятельных работников: художников, писателей, адвокатов и др.;
- рентные платежи, т. е. доходы получаемые собственниками земли и другого недвижимого имущества;
- процент на ссудный капитал, т. е. выплаты поставщикам денежного капитала, использованного при производстве ВВП;
- амортизационные отчисления - отчисления на формирование денежного фонда, возмещающего износ основного капитала, участвующего в создании ВВП;
- чистые косвенные налоги на бизнес, т. е. налоги минус субсидии.

(ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ ВВП) Формула закона Оукена имеет вид:

$$\frac{Y - Y^*}{Y^*} * 100\% = -\beta * (u - u^*)$$

где
 Y - фактический ВВП,
 Y* - потенциальный ВВП,
 u - фактический уровень безработицы,
 u* - естественный уровень безработицы,
 (u - u*) - уровень циклической безработицы,

Лейтшрифт! Плотность $\frac{\Delta Q \Delta P}{\Delta P \Delta Q}$
 2) $E = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = Q^* \cdot \frac{P_1}{Q_1}$
 4) $E = \frac{P}{P - P_{min}}$ 5) $E = \frac{Q - Q_{max}}{Q}$
 Дуговая: $E = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_1 + P_2}{Q_2 + Q_1}$
 $Q = \frac{a}{P - P_c} \Rightarrow E = -k$

$$\Gamma_{обяз} = \frac{R_{обяз}}{D}$$

R_{обяз} - величина обязательных резервов банка,

$$\Delta mult_{банк} = mult_{банк1} - mult_{банк0} = \frac{1}{\Gamma_{обяз1}} - \frac{1}{\Gamma_{обяз0}}$$

$$M = D * mult_{банк}$$

Предлож. денег = наличные деньги + депозиты,
 Уровень инфляции

Формула паше

Формула Лайсперса

$$\pi = \frac{P_1 - P_0}{P_0} * 100\%$$

$$P_{ВВП} = \frac{\sum_{i=0}^n P_i^t q_i^t}{\sum_{i=0}^n P_i^0 q_i^t}$$

$$ИПЦ = \frac{\sum_{i=0}^n P_i^t q_i^0}{\sum_{i=0}^n P_i^0 q_i^0}$$

$$mult_{Tx} = \frac{-c}{s} = \frac{-(1-s)}{s} = \frac{-0,75}{0,25} = -3$$

Индекс Фишера = $\sqrt{P_{ВВП} \cdot ИПЦ}$

$$\Delta Y = \Delta Y_G + \Delta Y_{Tx} = \Delta G \times mult_G + \Delta Tx \times mult_{Tx}$$

Сальдо бюджета = доходы - расходы =

= (подходные налоги + аккордные налоги) -

- (государственные закупки + трансферты + проценты по государственным облигациям)

Предельная ставка налога - это процентное отношение величины прироста налоговой суммы (ΔT_x) к величине прироста дохода (Y).

Средняя налоговая ставка - это отношение налоговой суммы (T_x) к величине дохода (Y), выраженное в процентах

$$T_x = \bar{T}_x + t * Y$$

\bar{T}_x - аккордные налоги - это налоги, которые не зависят от уровня дохода.

t - налоговая ставка,

Y - налогооблагаемая база.

Темп прироста реального дохода прямо пропорционален норме сбережений и предельной производительности капитала (Домар)

$$\frac{\Delta Y}{Y_{t-1}} = \frac{s}{v - s} = \frac{1 - c}{v - (1 - c)} = \frac{1 - 0,8}{2 - (1 - 0,8)} = 0,111(1) \text{ или } 11,1(1)\%$$

v - акселератор,

Предельный продукт капитала с учетом роста населения и технологического прогресса:

$MPK = d + n + g$, где

d - норма выбытия,

n - темп роста численности занятых,

g - темп роста технического прогресса.

Индекс монопольной власти Лернера:

$$L_r = \frac{P - MC}{P} = \frac{25 - 1}{25} = 0,96$$

Условие равновесия в долгосрочном периоде на рынке монополистической конкуренции:

$P = MC = \min ATC$.

$MC = MR$.

Если бы фирма была совершенным конкурентом, то в долгосрочном равновесии она бы достигала уровня минимума средних издержек и производила бы в точке Q_c .

Величина ($Q_c - Q_m$) называется избыточной мощностью фирмы.

Условие максимизации прибыли на рынке совершенной конкуренции:

$P = MC = MR = AR$

Новая равновесная цена будет соответствовать уровню предельных и средних затрат фирмы:

$P = MC = \min ATC$.

Оптимум достигается, когда отношение предельных полезностей равно отношению цен этих благ.

$$\frac{MU_B}{MU_K} = \frac{P_B}{P_K}$$

Неравновесие (благосостояние)
*Время потребления = (P_нов - P) * Q_нов*
*Время производств = (P - (P_нов - P)) * Q_нов*