

ВВП по год. =  $\Delta P + \text{рента} + \%$  материи + прирост корпораций +  $T_x$  косв. + амортизационные отчисления + доходы собственников

$ВКД = ВВП - ЧД и Р$      $РД = ЛД - Т$  и дивид.     $РД = C + S$

$ЛД = НД - СС - T_{x \text{ и } T} - T_{\text{перасредств}} + T_r + \% ГКО$

$MK = P \left( 1 + \frac{1}{1 \epsilon_p^0} \right)$

Читай условия  
не перепиши

арифметическая прогрессия

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

геометрическая прогрессия

$S_n = \frac{b_1 \cdot (1 - q^n)}{1 - q} = \frac{b_1 - b_n \cdot q}{1 - q}$

для  $0 < q < 1$

$\frac{b_1}{1 - q}$

Денежные агрегаты

$M_0$  - наличность

$M_1 = M_0 + \text{депозиты по требованию}$

$M_2 = M_1 + \text{срочные вклады по 100000 \$}$

$M_3 = M_2 + \text{сроч. вклады} + \text{срочное ссужение об обратн. выводе}$

$L = M_3 + \text{прямое воз. ссуж.}$

Формула Фишера

$1 + R = \frac{1 + i}{1 + \pi}$

Формула Оукена

$\frac{Y - Y^*}{Y^*} = -\beta \left( \frac{u - u_{норм.}}{u_{норм.}} \right)$

$1^2 + 2^2 + \dots + n^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$

$\frac{1}{n(n+1)} = \frac{1}{n} - \frac{1}{n+1}$

геометрический способ эластичности

$E_p^{\text{спроса}} = \frac{P}{P_{\max} - P}$

$E_p^{\text{предл.}} = \frac{P}{P - P_{\min}}$

коэф. Лернера

$\frac{P - MC}{P} = \frac{1}{|\epsilon_p^d|} = L$

$MV = PY$

Дуглова эластичность

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

$ИПУ_y = \frac{\sum P_1 q_0}{\sum P_0 q_0}$  Ласперейса

$I_p = \frac{\sum P_1 q_1}{\sum P_0 q_1}$  Пааше

КОМБАЙН

$$\begin{cases} x_1 d + (1-d)x_2 = x \\ y_1 d + (1-d)y_2 = y \end{cases} \quad \begin{cases} x_1 d + x_2 - d x_2 = x \\ y_1 d + y_2 - d y_2 = y \end{cases} \quad \begin{cases} d = \frac{x-x_2}{x_1-x_2} \\ d = \frac{y-y_2}{y_1-y_2} \end{cases}$$

$$\frac{x-x_2}{x_1-x_2} = \frac{y-y_2}{y_1-y_2} \quad \text{— линейка}$$



$$\frac{a}{a-b} = \frac{c}{c}$$

$x_{max} + y_{max}$   
активны

$$\text{mult}_y = \frac{1}{rr} \quad \text{mult}_y = \frac{1+cr}{1+cr+rr+er} = \frac{M}{B} = \frac{C+D}{C+R}$$

$$\text{mult} = \frac{1}{1-mrc} \quad \text{mult}_T = \frac{-mrc}{1-mrc}$$

- решимой материал-ные активы
- фин. активы
  - деньги
  - акции
  - облигации

не использовать!

$$iR_L = m$$

$$MP.P = m$$

$$\frac{MP_K}{P_K} = \frac{MP_L}{P_L}$$

- Центробанк
- 1) операции на открытом рынке
  - 2) изменение rr
  - 3) изменение r

- $\pi \leq 10\%$  — низкая инфляция
- $10 \leq \pi \leq 50$  — стабилизирующая
- $\pi \geq 50\%$  — высокая
- $\pi > 1000\%$  — гипер-инфляция

$\pi_b P.P = 12,9\%$  целевая ставка 11%

ВВП — 3,9%     $U = 5,8\%$

Качественные задачи:

стимулы, ожидания, сигналы, сетевой эффект, имитационные модели, ассиметрия информации, дискриминация, положительный отбор, ловушка ликвидности, курс зависит дороже валюты по газбам, исторические, теория эррективная эрр издержки найма, ~~негативный~~ эррект шоба, реки

Оброк

на пр.      на котр

$$Q_s = \frac{1}{1+d} \cdot q \left( \frac{1}{1+d} \cdot P \right) \quad Q_d = \frac{1}{1-d} \cdot q \left( \frac{1}{1-d} \cdot P \right)$$

d — доля собираемого товара

JUST DO IT