

Формула расчёта необходимого для обращения количества денег:

$$КД = \frac{\sum ЦТ - К + СП - ВП}{СО}$$

1) КД — масса денег;  
Еит — сумма цен товаров;  
К — товары, проданные в кредит;  
СП — срочные платежи;  
ВП — взаимопогашаемые платежи (бартерные сделки);  
СО — скорость оборота денежной единицы (в год).

$$2) M = \frac{P \cdot Q}{V}$$

M — денежная масса, находящаяся в обращении;  
V — скорость обращения денег;  
P — средние цены на товары и услуги;  
Q — количество произведенной продукции в постоянных ценах.

Уравнение обмена:

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

M — денежная масса, находящаяся в обращении;  
V — скорость обращения денег;  
P — средние цены на товары и услуги;  
Q — количество произведенной продукции в постоянных ценах.

Это уравнение показывает, что совокупные расходы в денежном выражении равны стоимости всех товаров и услуг, произведенных экономикой.

Формула для нахождения реального дохода:

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

ИПЦ — индекс потребительских цен.

Формула для нахождения покупательной способности денег:

$$I_{\text{псд}} = \frac{1}{I_c}$$

I<sub>псд</sub> — покупательная способность денег;  
I<sub>c</sub> — индекс цен.

Формула для нахождения индекса потребительских цен:

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

Формула для расчёта стоимости потребительской корзины:

$$\text{ИПЦ} = \frac{\sum P \cdot Q}{\sum P \cdot Q} \cdot 100\%$$

P<sub>1</sub> — цена первого товара;  
P<sub>2</sub> — цена второго товара;  
P<sub>n</sub> — цена n-го товара;  
Q<sub>1</sub> — количество первого товара;  
Q<sub>2</sub> — количество второго товара;  
Q<sub>n</sub> — количество ...

Формула для расчёта темпа инфляции:

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

В зависимости от темпа инфляции различают несколько ее видов:

1. Мягкая (ползучая), когда цены растут в пределах 1—3% в год.
2. Умеренная — при росте цен до 10% в год.
3. Галопирующая — при росте цен от 20 до 200% в год.
4. Гиперинфляция, когда цены растут катастрофически — более чем 200% в год.

Формула для расчёта простого процента:

$$S = P \left(1 + \frac{in}{360}\right)$$

P — сумма долга с процентами;  
S — сумма кредита;  
n — число дней;  
i — годовой процент в долях.

Формула для расчёта сложного процента:

$$S = P \left(1 + \frac{in}{360}\right)^n$$

P — сумма долга с процентами;  
S — сумма кредита;  
n — число дней;  
i — годовой процент в долях;  
N — сколько раз начисляется в году.

Формула для расчёта сложного процента начисляемого за несколько лет:

$$S = P(1+i)^t$$

P — сумма долга с процентами;  
S — сумма кредита;  
t — число лет;  
i — годовой процент в долях.

Формула для расчёта смешанного процента за дробное количество лет:

$$S = P(1+i)^t + \left(1 + \frac{in}{360}\right)$$

P — сумма долга с процентами;  
S — сумма кредита;  
t — число лет;  
i — годовой процент в долях;  
n — число дней.

Формула для расчёта банковских резервов:

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

S — норма обязательных резервов в процентах;  
R — общая сумма резервов;  
D — величина депозитов на счете КБ.

Формула расчёта уровня безработицы:

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

Формула расчёта уровня занятости:

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

Формула расчёта перекрёстной ценовой эластичности:

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

Формула расчёта концепции эластичности:

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

Формула расчёта амортизации:

$$1) Na = \frac{S}{T}$$

2) Амортизация = ВЧВИ - ЧИ

Формула расчёта личного дохода домохозяйств:  
РД = ИД - налог на прибыль - нераспределённая прибыль - взносы на соцстрахование + трансфертные платежи.

Формула расчёта ВВП по доходам:

$$\text{ВВП} = \sum \text{ЗП} + \text{ТР}(\text{корпорации}) + \text{косвенные налоги} - \text{чистые субсидии} + \text{рента} + \text{амортизация} + \text{доходы от собственности}$$

Формула расчёта ВВП по расходам:

$$\text{ВВП} = \text{личные потребительские расходы} + \text{гос. ные закупки} + \text{ВЧВИ} - \text{ЧИ}$$

Формула расчёта ЧНП:

$$\text{ЧНП} = \text{ВВП} - \text{амортизация}$$

Формула расчёта средних общих издержек:

$$1) AC = AFC + AVC$$

$$2) AC = \frac{TC}{Q}$$

Формула расчёта общих издержек:

$$TC = TFC + TVC$$

Формула расчёта средних постоянных издержек:

$$AFC = \frac{TFC}{Q}$$

Формула расчёта средних переменных издержек:

$$AVC = \frac{TVC}{Q}$$

Формула расчёта выручки:

$$1) TR = P \cdot Q$$

$$2) TR = TC + TRP$$

Формула расчёта бухгалтерской прибыли:  
П = TR - TC(внешние)

Формула расчёта экономической прибыли:

$$1) ЧП = TR - TC(\text{все})$$

$$2) ЧП = П - TC(\text{внутренние})$$

Формула расчёта рентабельности продукции:

$$P = \frac{\Pi}{TC} \cdot 100\%$$

Формула расчёта рентабельности производства:

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

Формула расчёта предпринимательского дохода:

$$P_3 = \frac{R}{\%} \cdot 100\%$$

Формула расчёта капиталаотдачи:

$$AP_k = \frac{TR}{Kt}$$

Формула расчёта величины циклической безработицы:

$$\text{Циклическая б.} = \text{Фрикционная б.} - \text{Естественная б.}$$

Формула расчёта величины естественной безработицы:

$$\text{Естественная б.} = \text{Структурная б.} + \text{Фрикционная б.}$$

Формула расчёта производительности труда:

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

Формула расчёта дуговой эластичности по доходу:

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