***ФОРМУЛИ \_ Економічна теорія***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Кількість грошей в обігу:***  |  |
| ***Закон Фішера:*** | $$M×V=P×Q$$ |
| ***З урахування кредитних відносин:*** | $$M=\frac{P-К+П-ВП}{V}$$ |
| М − кількість грошей, які перебувають в обігу, грош.од.; V – середня кількість оборотів грошової одиниці за рік, обертів/рік;Р – сума цін товарів, що реалізуються в певному періоді, грош.од.;Q – кількість товарів, вироблений за певний час, од.продукції.К – сума цін товарів, проданих у кредит, грош.од.;П – платежі за борговими зобов’язаннями (платежі, строк яким настав), грош.од.; ВП – сума взаємопогашених безготівкових платежів, грош.од. |
| ***Ринкова рівновага:*** | $$D\_{x}=S\_{x}$$ |
| Dx – функція попиту; Sx – функція пропозиції |
| ***Еластичність попиту за ціною:*** | $$\left|E\_{d}\right|=\frac{Q\_{2}-Q\_{1}}{Q\_{1}}÷\frac{P\_{2}-P\_{1}}{P\_{1}}$$ |
| $Q\_{1},Q\_{2}$ *–* початкове та кінцеве значення величини попиту, од. продукції;$P\_{1},P\_{2}$ – початкове та кінцеве значення ціни, грош.од. |
| ***Загальні витрати підприємства:*** | $$TC=FC+VC$$ |
| TC (total cost) – сукупні витрати, грош.од.;FC (fixed cost) – умовно-постійні витрати, грош.од.;VC (variable cost) – умовно-змінні витрати, грош.од.. |
| ***Загальний дохід підприємства (виручка):*** | $$TR=P×Q$$ |
| TR (total revenue) – виручка, грош.од.;P (price) – ціна одиниці продукції, грош.од.;Q (quanting) − кількість проданих товарів, од.продукції. |
|  ***Прибуток:*** | $$TP=TR-TC$$ |
| TP (total profit) – прибуток |  |
| ***Нарахування відсотків по кредиту:*** |  |
| ***Прості відсотки:*** | $$F=P×\left(1+r×t\right)$$ |
| ***Складні відсотки:*** | $$F=P×\left(1+r\right)^{t}$$ |
| F − майбутня сума, після нарахування відсотків, грош.од.;P – початкова сума, грош.од.;r − ставка простого відсотка (річних), частка одиниці;t − строк кредитування, роки; |
| ***Рівень (норма) безробіття:*** | $$Рівень безробіття=\frac{кількість безробітних}{робоча сила}×100\%$$ |
| ***Робоча сила:*** | ***зайняті + безробітні*** |
| ***Природний рівень безробіття:*** | ***фрикційне + структурне*** |
| ***Коефіцієнт Оукена:*** | ***2,5*** |
| ***Індекс цін:*** | $$І\_{ц}=\frac{Ціна споживчого кошика (фактичного періоду)}{Ціна споживчого кошика (базового періоду)}$$ |
| ***Темп інфляції:*** | $$Темп інфляції= \frac{І\_{ц}^{факт}-І\_{ц}^{базовий}}{І\_{ц}^{базовий}}×100\%$$ |