**Cenové indexy, inflace**

**Index spotřebitelských cen (Laspayerův index)** $CPI= \frac{\sum\_{}^{}P\_{1}×Q\_{0}}{\sum\_{}^{}P\_{0}×Q\_{0}}×100$

**Deflátor HDP (implicitní cenový deflátor)** $IPD= \frac{\sum\_{}^{}P\_{1}×Q\_{1}}{\sum\_{}^{}P\_{0}×Q\_{1}}×100$ **=** $\frac{Nominální HDP}{Reálný HDP}$$×100$

**Míra inflace** $míra inflace=\frac{CPI \left(t\right)-CPI(t-1)}{CPIt-1)}x 100$ **nebo** $míra inflace=\frac{IPD\left(t\right)-IPD(t-1)}{IPD(t-1)}x 100$

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Červeně je komentář, který vám ukáže jak počítat. Černě pak zadání plus to, co máte dopočítat.**

1. **Ekonomika produkuje pouze tři statky zahrnuté do HDP. Dopočítejte tabulku a údaje použijte pro výpočet deflátoru HDP.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Běžné období** | **Základní období** |
| **Položka** | **Q** | **P** | **Q x P** | **P** | **Q x P** |
| **Auta** | **0,3** | **12** |  | **10** |  |
| **Pečivo** | **0,5** | **14** |  | **12** |  |
| **Boty** | **0,2** | **15** |  | **16** |  |
| **Celkem** | **-** | **-** | **13, 6** | **-** |  |

**Abychom mohli dopočítat tabulku, musíme si nejprve indexy označit úroveň produkce v základním a běžném období. V běžném období bude produkce označena Q1 a ceny symbolem P1. V základním období bude produkce stejná, tedy Q1 ovšem ceny základního období budou označeny P0.**

**Potom**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Běžné období** | **Základní období** |
| **Položka** | **Q1** | **P0** | **Q1 x P1** | **P0** | **Q1 x P0** |
| **Auta** | **0,3** | **12** | **3,6** | **10** | **3** |

**Dopočítejte zbytek tabulky**

**Deflátor HDP je počítán jako poměr nominálního produktu v daném roce a reálného produktu v daném roce (v %). Nominální produkt (produkt běžného období) je v našem případě roven 13,6. Kolik bude činit reálný produkt?**

**Po dosazení do vztahu pro výpočet implicitního cenového deflátoru** $IPD=$$\frac{Nominální HDP}{Reálný HDP}$$×100$

 **dostaneme výsledek 111,4%. Jaké je tedy průměrné zvýšení cenové hladiny v běžném roce ve srovnání s rokem základním?**

1. **Dopočítejte chybějící údaje v tabulce a určete velikost indexu spotřebitelských cen. Jaké je průměrné zvýšení cenové hladiny?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka spotřebního koše** | **Základní období** | **Běžné období** |
| **množství** | **cena** | **Výdaje** | **Cena** | **Výdaje** |
| **Potraviny** | **20** | **3** |  | **5** |  |
| **Oděvy** | **15** | **9** |  | **12** |  |
| **Bydlení** | **17** | **10** |  | **11** |  |
| **Vzdělání** | **8** | **5** |  | **3** |  |

**Budete postupovat analogicky jako v příkladu 1, POZOR na správně označení množství a ceny v základním a běžném období!!!!**

1. **Ekonomika je charakterizována následujícími indikátory**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ROK** | **Reálný HDP** | **Nominální HDP** |
| **1999** | **1 450 mld.** | **1 600 mld.** |
| **2000** | **1 500 mld.** | **1 720 mld.** |

**Určete: a) deflátor HDP pro rok 1999**

 **b) deflátor HDP pro rok 2000**

 **c) míru inflace mezi oběma roky**

**Dosazování do vzorečků uvedených na začátku :o)**

**Doplňte následující tvrzení**

1. Pokud roste průměrná cenová hladina, říkáme, že v ekonomice nastala …………………… Průměrná cenová hladina se měří pomocí cenových ………………
2. V důsledku inflace …………………. klesá kupní síla peněz.
3. Je-li inflace záporná, hovoříme o ……………………………
4. Pokud cenové indexy nevykazují skutečný růst cenové hladiny, hovoříme o tzv. ……………………. inflaci.
5. O cenové stabilitě hovoříme, jestliže je míra inflace ……………….

**Rozhodněte, zda jsou uvedená tvrzení pravdivá (P) či nepravdivá (N)**

1. O inflaci hovoříme, pokud rostou ceny výrobků.
2. Hyperinflace je přirozeným jevem ve vyspělých tržních ekonomikách.
3. Indexace mezd znamená, že dohodnutý růst mezd je navýšen o očekávanou inflaci.
4. Jedním z dopadů inflace je přerozdělování důchodu.
5. Index cen výrobců zahrnuje ceny všech statků, z nichž je složen HDP.

**Označte správnou odpověď (jen jedna je správná):**

1. Je-li míra inflace nulová, potom v ekonomice nastala:
2. Deflace
3. Dezinflace
4. Cenová stabilita
5. Cenový index je:
6. Postup užívaný k propojení smluvních plateb s cenovou hladinou
7. Měřítko míry inflace v základním roce
8. Měřítko cenové hladiny v jednom období jako % její úrovně v předchozím období
9. Předpokládejme, že OPEC neočekávaně zvýší ceny ropy. Důsledkem bude:
10. Zvýšení cenové hladiny a zvýšení reálného produktu
11. Zvýšení cenové hladiny a snížení reálného produktu
12. Snížení cenové hladiny a zvýšení reálného produktu