**Cvičení** 1**. Měření hrubého domácího produktu (HDP)**

 **Definice a vzorce:**

**Hrubý domácí produkt (HDP)** představuje součet peněžních hodnot finálních výrobků a služeb, vyprodukovaných výrobními faktory alokovanými v dané zemi (bez ohledu na vlastnictví těchto výrobních faktorů) během jednoho roku (obvykle kalendářního).

**Hrubý národní produkt (HNP)** představuje součet peněžních hodnot finálních výrobků a služeb, vyprodukovaných národními výrobními faktory (tj. obyvateli jedné země) umístěnými kdekoliv ve světě během jednoho roku.

**Nominální HDP** představuje domácí produkt vyjádřený v běžných cenách, tzn. v cenách, které jsou platné v daném období na trhu. Jinými slovy, množství výrobků a služeb vyrobených v roce 2018 vynásobíme cenami, které platí na trhu v roce 2018.

**Reálný HDP** představuje domácí produkt vyjádřený ve stálých cenách, tzn. v cenách, které jsou očištěny od změn. Jinými slovy, množství výrobků a služeb vyrobených v roce 2018 vynásobíme cenami zvoleného výchozího období (např. cenami roku 2010).

**Metody výpočtu HDP:**

1. **Výdajová metoda:**

HDP = spotřeba domácností + hrubé investice firem + vládní nákupy + čistý export

hrubé investice firem = čisté investice + amortizace

čistý export = export - import

1. **Důchodová metoda:**

HDP = domácí důchod + nepřímé daně + amortizace

Domácí důchod = mzdy + úroky + zisky + renty + příjmy OSVČ

Čistý domácí produkt = HDP – amortizace

nebo

Čistý domácí produkt = domácí důchod + nepřímé daně

3. **Odvětvová (výrobková) metoda:**

sčítá hodnoty přidané na každém stupni zpracování.

**Úlohy:**

1. Kolik přibližně v dnešní době činí hrubý domácí produkt České republiky? Jak se na tvorbě tohoto produktu podílejí jednotlivé sektory ekonomiky – tj. spotřeba domácností, investiční výdaje firem, vládní výdaje a čistý export?
2. Srovnejte hrubý domácí produkt České republiky a ostatních zemí EU (v celkové výši / v přepočtu na jednoho obyvatele). Jak si vede ČR v porovnání se zeměmi EU?
3. A) Jaký vliv na HDP bude mít, když nepůjdete na večeři do restaurace a uvaříte si jídlo doma? B) Jaký vliv na HDP bude mít když studenti budou prodávat použitá skripta po vykonání zkoušky mezi sebou, místo aby je prodali do antikvariátu?
4. Pokud by hrubý národní produkt určité země činil 4 500 mld. korun a hrubý domácí produkt činil 4 100 mld. korun, co můžete na základě těchto údajů říci o dané zemi?
5. Na základě údajů z tabulky (uvedených v mld. peněžních jednotek) vypočtěte:

a) hodnotu čistého exportu

b) hodnotu HDP výdajovou metodou

c) hodnotu HDP důchodovou metodou

d) hodnotu čistého domácího produktu

e) hodnotu domácího důchodu.

|  |  |
| --- | --- |
| Metoda výdajová  | Metoda důchodová  |
| Spotřební Výdaje Domácností  | 1180  | Mzdy  | 1080  |
| Investiční Výdaje Firem  | 640  | Zisky  |  460  |
| Vládní Výdaje  | 500  | Úroky  |  170  |
| Vývoz  | 1480  | Renty  |  50  |
| Dovoz  | 1540  | Příjmy Ze Samozaměstnání (Osvč)  |  150  |
| Čistý Export  | .......  | Nepřímé Daně  |  280  |
|  | Amortizace |  70 |
| Hrubý Domácí Produkt  | ........  | Hrubý Domácí Produkt  | .........  |

1. Jsou zadány následující údaje hypotetické ekonomiky.

a) Vypočtěte velikost HDP.

b) Vypočtěte velikost domácího důchodu.

|  |  |
| --- | --- |
| **Položka**  | **mil. korun**  |
| Spotřební výdaje  | 200 000  |
| Státní výdaje na nákup zboží a služeb  | 110 000  |
| Hrubé domácí investice  | 56 000  |
| Export zboží a služeb  | 130 000  |
| Import zboží a služeb  | 150 000  |
| Nepřímé daně  | 90 000  |
| Dotace firmám  | 26 000  |
| Amortizace (kapitálová spotřeba)  | 73 000  |

1. Předpokládejte, že existuje ekonomika, která produkuje jen banány. Cena jednoho kilogramu banánů v roce 2017 činila 15 korun a bylo celkem vyprodukováno 250 tun banánů. V roce 2018 bylo vyprodukováno 270 tun banánů, které se prodaly za 16 korun za kilogram.

a) Určete hodnotu nominálního produktu v roce 2017 a v roce 2018.

b) Kolik činí hodnota reálného produktu v roce 2018, pokud rok 2017 je rokem výchozím?

1. Pokud znáte údaje: HDP = 6000, hrubé investice = 800, čisté investice = 200, spotřební výdaje domácností = 4000, vládní výdaje na zboží a služby = 1100, vypočtěte:

a) hodnotu čistého domácího produktu,

b) čistého exportu.

1. Vypočtěte konečnou (finální) hodnotu automobilu (která je součástí HDP určité země), jestliže se na jeho výrobě podílejí 4 odvětví (těžební průmysl částkou 25 000 Kč, železárny částkou 62 000 Kč, automobilka částkou 145 000 Kč a obchod částkou 65 000 Kč). K výpočtu použijte výrobní (neboli produkční, odvětvovou, výrobkovou) metodu.



1. Ekonomika farmářů produkuje ročně 100 tun obilí. Z nich se 87 tun spotřebuje, 10 tun jde na vládní nákupy jako obživa pro armádu, 6 tun jsou přírůstky zásob (projeví se to v domácích investicích), 4 tuny se vyvezou a 7 tun se doveze.

Sestavte soubor národních účtů za předpokladu, že 1 tuna obilí stojí 5000 korun, neexistuje znehodnocení (amortizace) kapitálu, mzdy tvoří 75 % domácího produktu, nepřímé daně se používají k financování vládních výdajů a zbytek důchodu dostanou jako rentu farmáři. Postupujte výdajovou i důchodovou metodou.