

TÉMA č.2: Příklady a řešení

1. Určete tempo růstu potenciálního produktu, když podíl nákladů kapitálu na produktu činí 30%, meziroční tempo růstu kapitálu 5%, tempo růstu pracovních sil 1 % a tempo růstu souhrnné produktivity práce 3 %.

Řešení:

$$y^* = t + w \cdot k + (1-w) \cdot n$$

$$y^* = 0,03 + 0,3 \cdot 0,05 + 0,7 \cdot 0,01$$

$$y^* = 5,2\%$$

2. Hrubý národní důchod na hlavu v Chorvatsku činil v roce 2004 6820 USD. Vyjádřen v paritě kupní síly dosahoval 11920 USD. Provedte hrubý výpočet ERDI a CPL. Určete zda-li je chorvatská kuna podhodnocená nebo nadhodnocená.

Řešení:

HND na hlavu v USD = HND na hlavu vydělený oficiálním kurzem kuna/USD

HND na hlavu v PPP = HND na hlavu vydělený směnným kurzem podle PPP

neboli $(\text{HND} / \text{oficiální kurz}) / (\text{HND} / \text{PPP}) = \text{PPP/kuna} = \text{CPL}$

$$\text{CPL} = 57,2\%$$

$$\text{ERDI} = 1/\text{CPL} = 1,75$$

Chorvatská kuna je zhruba 1,75krát podhodnocena.

3. ČR v roce 2005 dosáhla 73,7 % úrovně HDP na hlavu v PPS EU-25. Za kolik let dosáhne průměrné ekonomické úrovně EU-25, jestliže česká ekonomika poroste o 2 procentní body rychleji než EU-25?

Řešení:

$$\text{V roce 2005} \quad 73,7\%$$

$$100 = 73,7 \cdot (1,02)^n$$

$$n = \text{cca } 16 \text{ let} \quad \text{tedy v roce } 2021$$

4. Spočítejte příspěvek odvětví na hrubé přidané hodnotě, znáte-li následující údaje:

OKEČ / mil. Kč	2004	2005
Zemědělství, myslivost, lesní hospodářství	77 811	84 051
Rybolov, chov ryb, přidružené činnosti	719	509
Dobývání nerostných surovin	31 418	32 488
Zpracovatelský průmysl	627 866	745 644
Výroba a rozvod elektřiny, plynu a vody	92 947	109 041
Stavebnictví	157 251	168 974
Obchod, opravy motor. vozidel a spotř. zboží	316 940	330 026
Pohostinství a ubytování	53 873	49 005
Doprava, skladování, pošty a telekomunikace	266 118	274 297
Peněžnictví a pojišťovnictví	89 922	88 795
Nemovitostí, služby pro podniky, výzkum, vývoj	315 005	354 394
Veřejná správa; obrana; sociální zabezpečení	134 464	138 614
Školství	101 293	109 142
Zdravotnictví, veterinární a sociální činnosti	91 766	97 762
Ostatní veřejné, sociální a osobní služby	78 717	74 387
Domácnosti zaměstnávající personál	411	471
Hrubá přidaná hodnota v základ. cenách	2 436 521	2 657 600

Řešení:

OKEČ / mil. Kč	podíl na HPH (rok 2004)	Meziroční změna v %	Příspěvek
Zemědělství, myslivost, lesní hospodářství	0,032	8,02	0,26
Rybolov, chov ryb, přidružené činnosti	0,000	-29,21	-0,01
Dobývání nerostných surovin	0,013	3,41	0,04
Zpracovatelský průmysl	0,258	18,76	4,83
Výroba a rozvod elektřiny, plynu a vody	0,038	17,32	0,66
Stavebnictví	0,065	7,45	0,48
Obchod, opravy motor. vozidel a spotř. zboží	0,130	4,13	0,54
Pohostinství a ubytování	0,022	-9,04	-0,20
Doprava, skladování, pošty a telekomunikace	0,109	3,07	0,34
Peněžnictví a pojišťovnictví	0,037	-1,25	-0,05
Nemovitostí, služby pro podniky, výzkum, vývoj	0,129	12,50	1,62
Veřejná správa; obrana; sociální zabezpečení	0,055	3,09	0,17
Školství	0,042	7,75	0,32
Zdravotnictví, veterinární a sociální činnosti	0,038	6,53	0,25
Ostatní veřejné, sociální a osobní služby	0,032	-5,50	-0,18
Domácnosti zaměstnávající personál	0,000	14,60	0,00
Hrubá přidaná hodnota v základ. cenách	1,000	9,07	9,07

5. Doplňte následující tabulku a vypočítejte saldo běžného účtu.

Matematický znak	Položka	Hodnota (mld. Kč)
	Soukromá spotřeba	1200
+	Veřejná spotřeba	600
+	Tvorba hrubého kapitálu	800
+	Čistý export	50
=	...	...
	Saldo prvotních důchodů rezidentů s nerezidenty	-50
...	Hrubý národní důchod	...
	Saldo běžných transferů s nerezidenty	20
=	...	...
-	Výdaje na konečnou spotřebu	1800
...	Hrubé národní úspory	...

Řešení:

Matematický znak	Položka	Hodnota (mld. Kč)
	Soukromá spotřeba	1200
+	Veřejná spotřeba	600
+	Tvorba hrubého kapitálu	800
+	Čistý export	50
=	HDP	2650
	Saldo prvotních důchodů rezidentů s nerezidenty	-50
=	HND	2600
	Saldo běžných transferů s nerezidenty	20
=	Hrubý disponibilní důchod	2620
-	Výdaje na konečnou spotřebu	1800
=	Hrubé národní úspory	820

$$S - I = BU$$

$$820 - 80 = \mathbf{20}$$

$$\text{nebo } BU = NX + SPD + SBT = 50 - 50 + 20 =$$

$$\mathbf{20}$$