Zadanie.1.

Załóżmy, że początkowo nie ma inflacji, stopa procentowa wynosi 3% a podatek od dochodów uzyskanych z odsetek jest równy 30%. Przypuśćmy, że pożyczamy 5000 zł klientowi na kupno samochodu.

a) Oblicz wielkośc zysku brutto z tej transakcji w skali roku.

b) Ile wyniesie podatek?

c) Oblicz wielkość i stopę zysku netto (po opodatkowaniu)

Załóżmy teraz, że ta sama transakcja dochodzi do skutku w sytuacji, gdy inflacja wynosi 10% rocznie, ale ponieważ system bankowy przystosował się już do inflacji, więc nominalna rynkowa stopa procentowa wynosi 13% (tzn. realna stopa procentowa przed opodatkowaniem wynosi nadal 3%).

d) Oblicz wielkość zysku brutto oraz kwotę należnego podatku.

e) Oblicz wielkość i stopę zysku netto (po opodatkowaniu).

Zadanie 2.

Inflacja mierzona jest jako średnia ważona, gdzie wagi odpowiednich dób i usług wynoszą:

- żywność – 40
- odzież i obuwie – 30
- transport – 20
- sport i turystyka – 10

Oblicz stopę inflacji, jeżeli ceny żywności wzrosły o 15%, odzieży i obuwia wzrosły o 20%, sportu i turystyki spadły o 5% a ceny transportu nie zmieniły się.

Zadanie 3.

Znając wielkość CPI (indeks cen konsumpcyjnych) oblicz ile powinna wynosić płaca nominalna, by płaca realna nie uległa zmianie.

Rok	Wskaźnik CPI (rok bazowy 2002)	Płaca nominalna
2002	100	1250 zł
2003	117	
2004	135	
2005	147	
2006	152	

Zadanie 4.

W tabeli podano wartości wskaźnika CPI dla Chorwacji. Oblicz stopę inflacji.

Rok	Wskaźnik CPI (rok bazowy 2003)
2001	95,67
2002	98,31
2003	100
2004	101,42
2005	103,34
2006	104,30

Zadanie 5.

Przy podanej stopie wzrostu nominalnego PKB, inflacji i stopie wzrostu realnego PKB uzupełnij tabelę.

Stopa wzrostu nominalnego PKB	Inflacja(stopa inflacji lub wskaźnik CPI)	Stopa wzrostu realnego PKB
5%	2%	
	105	3%
6%		5%