

1. Banki komercyjne utrzymują w formie rezerw gotówkowych 20% wartości depozytów, natomiast społeczeństwo utrzymuje w formie gotówki 30% wartości swoich depozytów. Podaż pieniądza wielkiej mocy wynosi 500mld.

a) jaka jest podaż pieniądza M1?

b) jeżeli bank centralny wprowadzi wymóg 30% rezerwy obowiązkowej, jak wpłynie to na wielkość podaży pieniądza M1?

c) jaka będzie wielkość podaży pieniądza M1, jeżeli bank centralny podniesie stopę dyskontową do tak wysokiego poziomu, że banki komercyjne będą utrzymywać dodatkowe 10% depozytów w postaci gotówki?

d) jak zmieni się podaż pieniądza, jeśli bank centralny podejmie operacje otwartego rynku, aby zredukować bazę monetarną o 50mld?

2. W tabeli podano wartość PKB Polski w cenach bieżących (dane - Eurostat) oraz wskaźnik cen (dane – GUS). Proszę obliczyć wartość PKB Polski w ujęciu realnym.

| rok  | PKB w cenach bieżących (w mln PLN) | Wskaźnik cen (rok poprzedni = 100) | PKB w cenach stałych |
|------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 1999 | 652517,0                           | 107,3                              |                      |
| 2000 | 723886,3                           | 110,1                              |                      |
| 2001 | 760595,3                           | 105,5                              |                      |
| 2002 | 781112,4                           | 101,9                              |                      |
| 2003 | 814922,4                           | 100,8                              |                      |
| 2004 | 886682,5f                          | 103,5                              |                      |

3. W 2010 roku 3 tysiące bezrobotnych znalazło zatrudnienie, 1 tysiąc dotychczas zatrudnionych został zwolniony lub odszedł na własne życzenie z pracy, przy czym z tego 400 osób odeszło na emeryturę. 500 osób nieaktywnych zawodowo rozpoczęło aktywne poszukiwanie pracy, z czego 300 znalazło zatrudnienie. Wiemy również, że 100 osób zniechęciło się i przestało szukać pracy.

O ile i jak zmieni się liczba bezrobotnych na koniec 2010 roku? Jak zmieni się stopa bezrobocia?