**Ćwiczenie 1.** Oblicz wartość agregatów pieniężnych M1 i M2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **2019** | **2020** |
| Gotówka w obiegu w tym | 1783 | 1997 |
| - środki w kasach MIF | 1141 | 1278 |
| Depozyty i zobowiązania wobec podmiotów innych niż MIF | 1531 | 1715 |
| Depozyty i zobowiązania wobec podmiotów innych niż instytucje rządowe szczebla centralnego | 3642 | 4079 |
| Depozyty i zobowiązania z terminem pierwotnym do 2 lat włącznie wobec podmiotów krajowych innych niż MIF | 3865 | 4329 |
| Depozyty i zobowiązania z terminem pierwotnym do 2 lat włącznie wobec podmiotów innych niż instytucje rządowe szczebla centralnego | 3952 | 4426 |

**Ćwiczenie 2.** Oblicz wartość pieniądza wykreowanego przez kredyt przy założeniach podanych w tabeli. Założenie – cała wartość depozytu udzielana jest w kredytach. Oblicz mnożnik kreacji pieniądza bankowego oraz wartość możliwych do uzyskania depozytów bankowych. Wyniki w tabeli zaokrąglaj do całości.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rodzaj depozytu | Wartość depozytu (zł) | Rezerwa | | Kredyt (zł) |
| Obowiązkowa (4%) | Nieobowiązkowa (2,5%) |
| Pierwotny | 35 000 |  |  |  |
| Wtórny 1 |  |  |  |  |
| Wtórny 2 |  |  |  |  |
| Wtórny 3 |  |  |  |  |
| Wtórny 4 |  |  |  |  |

**Ćwiczenie 3.** Spółka ma do wyboru dwa sposoby sfinansowania zakupu nowej maszyny. Dostawca zaproponował zapłatę 8 000 zł od razu lub 12 000 zł za dwa lata. Spółka ma możliwość skorzystania z dwuletniego kredytu bankowego na zakup maszyny przy stopie procentowej. Oprocentowanie kredytu wynosi 7,5% w skali roku. Który ze sposobów finansowania jest korzystniejszy?

**Ćwiczenie 4.** Przedsiębiorstwo zakupiło maszynę produkcyjną. Zapłata nastąpi w 4 rocznych ratach o wartości 15 000 zł każda. Oprocentowanie wynosi 6,5% w skali roku, a odsetki naliczane są na koniec każdego kolejnego roku. Oblicz wartość kwoty, którą przedsiębiorstwo musi zapłacić przy kapitalizacji kwartalnej odsetek.

**Ćwiczenie 5.** Za 5 lat Pan Nowak chce otrzymać kwotę 200 000 zł. Oprocentowanie roczne z kapitalizacją roczną na początek każdego roku wynosi 8%. Jaką kwotę Pan Nowak musi wpłacać co roku na lokatę, by było to możliwe?