

Ponovitev

1. Kako visoka mora biti letna anticipativna obrestna mera, da bo po enem letu obrestovanja začetna glavnica enaka kot pri dekurzivnem obrestovanju?
2. Podjetje je najelo posojilo v višini 500000€, ki ga mora vrniti v enkratnem znesku čez 10 let. Koliko denarja bo podjetje moralo vrniti, če je obrestovanje
 - a) dekurzivno in znaša dekurzivna obrestna mera 20%?
 - b) anticipativno in znaša anticipativna obrestna mera 20%?
3. V podjetju so za nakup strojev v začetku leta 2019 in v začetku leta 2020 najeli posojilo vsakič v višini 50000€. Nameravajo ga vrniti na naslednji način
 - b € ob koncu leta 2022,
 - 40000€ ob koncu leta 2024,
 - b € ob koncu leta 2025.Izračunajte b , če je letna dekurzivna obrestna mera fiksna in znaša 5%.
4. Posojilo v višini 240000€ bo odplačano z 20 enotnimi letnimi obroki. Letna efektivna obrestna mera je $i = 10\%$. Izračunajte višino obroka, če bodo obroki odplačani
 - a) postnumerandno,
 - b) prenumerandno.
5. Od vključno leta 2003 do vključno leta 2018 je nek podjetnik vsako leto 15. novembra vlagal na posebni varčevalni račun 5000€. Dne 15.11.2022 bo dvignil privarčevana sredstva. Izračunajte višino prihrankov na dan 15.11.2022, če se je za ta varčevalni račun ves čas uporabljala 7% letna efektivna obrestna mera.
6. Reši nalogo 5. s pomočjo aktuarskih oznak.
7. Na osnovi privarčevanih sredstev nam bo banka 6 let izplačevala polletne zneske, kjer bo prvi znesek došel 2 leti po sklenitvi pogodbe in bo znašal 1800€. Vsak naslednji znesek bo za 30€ nižji od predhodnega. Na osnovi 5% polletne efektivne obrestne mere poiščite sedanjo skupno vrednost vseh izplačanih zneskov.
8. 10 let smo nalagali v banko ob začetku vsakega leta po 1000€. Prvih 5 let je znašala obrestna mera 7%, nato pa 6%.

- a) Izračunajte višino prihranjenih sredstev ob koncu 10. leta, če je obrestovanje dekurzivno z letno kapitalizacijo.
 - b) Kolikšna bi bila višina izplačil, če bi jih na podlagi privarčevanih sredstev dobivali pri 6% dekurzivni obrestni meri v primeru večne rente ob koncu vsakega leta.
9. Na osnovi privarčevanih sredstev smo kupili letno rento v višini 12000€, ki bo izplačana v naslednjih 5 letih ob koncu vsakega četrletja. Izračunajte nakupno ceno rente, če je le ta izračunana na osnovi 12% letne obrestne mere, ki je
- a) efektivna,
 - b) obračunana polletno,
 - c) obračunana četrletno,
 - d) obračunana mesečno.