

Gospodarska matematika
kolokvij 2 - ogledni primjer

1. [2] Koliko novaca Ivica mora danas uložiti u banku da bi za 2 godine imao 20.000 kn, ako je godišnji kamatnjak 4? Obračun kamata složen, godišnji i dekurzivan.
2. [2] Slavko je zaboravio platiti račun od 420 kn. Koliki će račun platiti Slavko (skupa s kamatama) ako je zatezni godišnji kamatnjak 12, a račun se plaća nakon 25 dana? Obračun kamata jednostavan i dekurzivan.
3. [2] Tvrtka “Brza ruka” račun u iznosu 12.419,20 kn, koji dospijeva na naplatu 09.04., želi pokriti mjenicom koja dospijeva 12.7. uz godišnji diskont 9. Kolika je nominalna vrijednost mjenice?
4. [3] Kada je plaćen račun od 20000 kn, koji dospijeva 13.04., ako je naplaćen je zajedno sa zateznim kamatama plaćeno 20.309,04 kn? Zatezni godišnji kamatnjak iznosi 12.
5. [3] Banka odobrava klijentu potrošački kredit ukoliko mu rata ne prelazi trećinu plaće. Koliku najmanju plaću mora imati Mirko da bi podigao potrošački kredit u iznosu od 12.000 kn, ako je udjel u gotovini 10%, godišnji anticipativni kamatnjak 5, a rok otplate 10 mjeseci?
6. [4] Prije 4 godine Mirko je stavio na štednju 20.000 kn, da bi prije dvije godine stavio na štednju još 10.000 kn. Kamatnjak za prvu godinu štednje je bio 5, a za preostalo vrijeme štednje je bio 6. Izračunajte koliko novaca Mirko danas ima na računu. Obračun kamata složen, godišnji i dekurzivan.
7. [4] Ivica je odlučio iduće tri godine, početkom svakog polugodišta uplaćivati na račun po 5.000 kn. Ako se zna da je godišnji kamatnjak 5,5, izračunajte koliko novaca Ivica ima na svom računu nakon 3 godine.
8. [5] Za preuzimanje tvrtke “Brza ruka”, Ana je primila dvije ponude. Prvu ponudu je poslao Ante i ona je bila 100.000 € sada, 50.000 € za godinu dana i još 25.000 € za dvije godine. Drugu ponudu je poslala Marijana i ona iznosi 75.000 € sada, 70.000 € za godinu dana i još 30.000 € za dvije godine. Čiju ponudu treba prihvatiti Ana? Godišnji kamatnjak 5.
9. [5] Tvrtka “Mirna cesta” za pokrivanje svojih računa je izdala mjenicu M_1 nominalne vrijednosti 30.000 kn, s datumom dospijeća 4.2. i godišnjim diskontom 10. Kada su u vodstvo tvrtke shvatili da ne mogu platiti mjenicu u tom roku, odlučili su je zamijeniti s dvije mjenice, M_2 i M_3 , koje imaju godišnji diskont 12, prva dospijeva 17.3., a druga 6.4., te je nominalna vrijednost mjenice M_2 dvostruko veća od nominalne vrijednosti mjenice M_3 . Odredite mjenice M_2 i M_3 .

Broj u zagradama pored rednog broja zadatka označava koliko bodova donosi zadatak ukoliko je točno riješen. Sretno!