

Sadržaj

1. Matematička srazmjernost (razmjere i proporcije)	1
1.1 Razmjere	1
1.2 Proporcije (srazmjere)	5
1.3 Proporcijalnost promjenjivih veličina	11
1.4 Pravilo trojno i verižni račun, kao tehnike primjene proporcijalnosti i jednakosti	13
2. Procentni i promilni račun	16
3. Interesni (kamatni) račun – problemi kamaćenja i diskontovanja jednokratnih, sporadičnih plaćanja	19
3.1 Pojam interesa i kapitalisanja	19
3.2 Prost interes	20
3.3 Složen interes	23
3.3.1 Problem kamaćenja jednokratnih, sporadičnih (pojedinačnih) plaćanja	23
3.3.2 Problem diskontovanja jednokratnih, sporadičnih plaćanja	36
3.3.3 Problem izračunavanja interesa (kamate)	37
3.3.4 Problem izračunavanja kamatne stope	38
3.3.5 Problem izračunavanja broja perioda kamaćenja, odnosno određivanja vremenskog intervala kamaćenja	39
4. Eskontovanje mjenica	41
5. Kamaćenje i diskontovanje višekratnih periodičnih plaćanja	45
6. Amortizacija zajmova	48
6.1 Anuiteti jednaki	49
I Izrada plana amortizacije	50
II Kontrole plana amortizacije	54
III Veze između veličina u planu amortizacije	55
6.2 Anuiteti različiti	62
6.2.1 Otplate jednake	63
6.2.2 Anuiteti se mijenjaju po aritmetičkoj progresiji	64
6.2.3 Anuiteti se mijenjaju po geometrijskoj progresiji	65
6.2.4 Anuiteti heterogeno različiti ili proizvoljno određeni	66
6.3 Konverzija zajmova	67
Zadaci za vježbanje	69