

Sadržaj

1. Matematička srazmjernost (razmjere i proporcije)	7
1.1. Razmjere	7
1.2. Proporcije (srazmjere)	11
1.3. Proporcionalnost promjenljivih veličina	17
1.4. Pravilo trojno i verižni račun, kao tehnike primjene proporcionalnosti i jednakosti	19
2. Procentni i promilni račun	22
2. Procentni i promilni račun	23
3. Interesni (kamatni) račun - problemi kamaćenja i diskontovanja jednokratnih, sporadičnih plaćanja	27
3.1. Pojam interesa i kapitalisanja	27
3.2. Prost interes	29
3.3. Složen interes	33
3.3.1. Problem kamaćenja jednokratnih, sporadičnih (pojedinačnih) plaćanja	33
3.2. Problem diskontovanja jednokratnih, sporadičnih plaćanja	46
3.3.3. Problem izračunavanja interesa (kamate)	46
3.4. Problem izračunavanja kamatne stope	48
3.3.5. Problem izračunavanja broja perioda kamaćenja, odnosno određivanja vremenskog intervala kamaćenja	49
4. Eskontovanje mjenica	52
4. Eskontovanje mjenica	53
5. Kamaćenje i diskontovanje višekratnih periodičnih plaćanja	57
6. Amortizacija zajmova	61
6.1. Anuiteti jednaki	61
II Kontrole plana amortizacije	68
III Veze između veličina u planu amortizacije	69
6.2. Anuiteti različiti	76
6.2.1. Otplate jednake	76
6.2.2. Anuiteti se mijenjaju po aritmetičkoj progresiji	77

6.2.3. Anuiteti se mijenjaju po geometrijskoj progresiji	78
6.2.4. Anuiteti heterogeno različiti ili proizvoljno određeni	80
6.3. Konverzija zajmova.....	81
Zadatci za vježbanje.....	83
MATEMATIKA ZA EKONOMISTE (Pregled važnijih formula).....	120
1. FINANSIJSKA MATEMATIKA.....	120
Eskontovanje mjenica	123
Periodična plaćanja (ulozi, rente).....	123
Amortizacija zajmova.....	124
LITERATURA	128