

Đurđica Salamon • Boško Šego

MATEMATIKA 3

udžbenik sa zbirkom zadataka
za treći razred
ekonomske škole

treće preuređeno izdanje
Zagreb, 2009.



SADRŽAJ

| | |
|--|-----------|
| 1. Devize | 7 |
| 1. Općenito o devizama | 8 |
| 2. Valute i novčane jedinice | 10 |
| 3. Tečajna lista efektivnih valuta | 11 |
| 4. Valutni pariteti | 15 |
| 5. Nadoplata i odbitak | 16 |
| 6. Notiranje deviza | 20 |
| 7. Reduciranje deviznih tečajeva | 25 |
| Reduciranje tečaja kod izravnog notiranja..... | 26 |
| Reduciranje tečaja kod posrednog notiranja..... | 27 |
| 8. Arbitraža deviza | 29 |
| Arbitraža deviza za izravnavanje..... | 29 |
| Arbitraža deviza na diferenciju..... | 34 |
| Zadaci | 38 |
| Rješenja | 43 |
| 2. Aritmetički niz | 45 |
| 1. Općenito o nizovima | 46 |
| 2. Definicija aritmetičkog niza | 50 |
| 3. Opći član aritmetičkog niza | 52 |
| 4. Zbroj prvih n članova aritmetičkog niza | 54 |
| Zadaci | 56 |
| Rješenja | 60 |
| 3. Potrošački kredit | 63 |
| 1. Osnovno o kamatnom računu | 64 |
| 2. Jednostavni kamatni račun | 65 |
| 3. Način ukamaćivanja | 74 |
| Anticipativni način obračuna kamata | 74 |
| Dekurzivni način obračuna kamata | 76 |
| 4. Nominalna i relativna kamatna stopa | 78 |
| 5. Potrošački kredit | 81 |
| Općenito o potrošačkom kreditu | 81 |

| | |
|---|------------|
| Način otplate potrošačkog kredita | 81 |
| Zatezne i bonificirane kamate | 89 |
| Zadaci | 92 |
| Rješenja | 100 |
| 4. Geometrijski niz | 103 |
| 1. Definicija geometrijskog niza | 104 |
| 2. Opći član geometrijskog niza | 107 |
| 3. Zbroj prvih n članova geometrijskog niza | 109 |
| Zadaci | 112 |
| Rješenja | 116 |
| 5. Složeni kamatni račun | 119 |
| 1. Složeni kamatni račun (primjena geometrijskog niza) | 120 |
| Složeno ukamaćivanje uz dekurzivni način obračuna kamata | 120 |
| 2. Konačna vrijednost prenumerando i postnumerando periodičnih uplata (isplata) | 140 |
| 3. Početna vrijednost prenumerando i postnumerando periodičnih uplata (isplata) | 147 |
| Zadaci | 153 |
| Rješenja | 166 |
| 6. Zajmovi | 169 |
| 1. Osnovno o zajmovima | 170 |
| 2. Zajam uz jednake anuitete | 172 |
| Određivanje iznosa zajma i nominalno jednakih anuiteta | 172 |
| Izrada otplatne tablice | 174 |
| Kontrole točnosti izračunatih elemenata otplatne tablice | 177 |
| 3. Zajam uz jednake otplatne kvote | 183 |
| Izračunavanje otplatnih kvota | 183 |
| Izrada otplatne tablice | 184 |
| Kontrole točnosti izračunatih elemenata otplatne tablice | 186 |
| 4. Zajam uz različite anuitete i različite otplatne kvote | 193 |
| 5. Konverzija zajma | 197 |
| Zadaci | 202 |
| Rješenja | 214 |

| | |
|---|------------|
| 7. Linearni model proizvodnje | 237 |
| 1. Udaljenost točkaka u ravnini | 238 |
| 2. Polovište dužine | 240 |
| 3. Površina trokuta | 241 |
| 4. Jednadžba pravca kroz jednu, odnosno dvije točke | 242 |
| 5. Oblici jednadžbe pravca | 244 |
| 6. Presjek dvaju pravaca | 247 |
| 7. Uvjet usporednosti i okomitosti pravaca; udaljenost točke od pravca | 250 |
| 8. Grafičko rješavanje nejednadžbe s dvjema nepoznicama | 256 |
| 9. Grafičko rješavanje sustava linearnih nejednadžbi s dvjema nepoznicama | 260 |
| 10. Formulacija problema linearnog programiranja | 267 |
| 11. Grafičko rješavanje problema linearnog programiranja | 276 |
| 12. Osnovno o linearnim sustavima | 283 |
| 13. Gauss-Jordanova metoda eliminacije | 285 |
| Zadaci..... | 299 |
| Rješenja | 310 |