

Đurđica Salamon • Boško Šego

MATEMATIKA 2




udžbenik sa zbirkom zadataka
za drugi razred srednje škole

obrazovni profil: KOMERCIJALIST

Zagreb, 2008.
prvo izdanje



Sadržaj

KOMPLEKSNI BROJEVI	7
1. Imaginarni brojevi	8
2. Kompleksni brojevi	10
 IZVORI ENERGIJE	16
Zadaci	18
Rješenja	22
KVADRATNA JEDNADŽBA I KVADRATNA FUNKCIJA	25
1. Kvadratna jednadžba	26
2. Diskriminanta kvadratne jednadžbe	30
3. Viéteove formule	31
4. Kvadratna funkcija	32
5. Nultočke i predznak funkcije	39
6. Kvadratne nejednadžbe	41
 MOSTOVI SPAJAJU	44
Zadaci	46
Rješenja	53
EKSPONENCIJALNA I LOGARITAMSKA FUNKCIJA	57
1. Eksponencijalna funkcija	58
2. Eksponencijalna jednadžba	60
3. Logaritamska funkcija	62
4. Logaritam	64
5. Pravila za računanje logaritmima	65
4. Logaritamska jednadžba	66
 EKSPONENCIJALNE KRIVULJE	68
Zadaci	70
Rješenja	77

ELEMENTI GOSPODARSKE MATEMATIKE	79
1. Kamatni račun	80
2. Diskontni račun	91
3. Terminski račun	102
4. Račun efekata	112
■ BURZE	116
Zadaci	118
Rješenja	127
PLANIMETRIJA I STEREOMETRIJA	129
1. Trokut	130
2. Četverokut	134
3. Kružnica i krug	138
4. Kocka	145
5. Kvadar	146
6. Prizme	147
7. Piramide	148
8. Rotacijska tijela	149
■ POLA STOLJEĆA SVEMIRSKIH LETOVA	152
Zadaci	154
Rješenja	165
TRIGONOMETRIJA	169
1. Definicije trigonometrijskih funkcija	170
2. Vrijednosti trigonometrijskih funkcija kutova 30° , 60° i 45°	173
3. Vrijednosti trigonometrijskih funkcija šiljastoga kuta	175
4. Rješavanje pravokutnog trokuta	176
5. Primjena rješavanja pravokutnog trokuta	178
■ POVIJEST TRIGONOMETRIJE	180
Zadaci	182
Rješenja	185
POJMOVNIK	187