

Đurđica Salamon • Boško Šego

MATEMATIKA U STRUCI 3

**udžbenik sa zbirkom zadataka
za treći razred trogodišnjih strukovnih škola
graditeljskih zanimanja**

Q
alka script

Zagreb, 2008.
prvo izdanje

Sadržaj

TRIGONOMETRIJA.....	7
1. Brojeva kružnica	8
2. Trigonometrijske funkcije realnoga broja	11
3. Pravokutni trokut	16
4. Kosokutni trokut	20
Zadaci	29
Rješenja	41
ANALITIČKA GEOMETRIJA.....	47
1. Koordinatni sustav u ravnini	48
2. Udaljenost točaka u koordinatnoj ravnini	49
3. Polovište dužine	49
4. Površina trokuta	50
5. Eksplicitni oblik jednadžbe pravca.....	51
6. Jednadžba pravca zadanom točkom i danog koeficijenta smjera.....	53
7. Jednadžba pravca dvjema zadanim točkama	54
8. Kut između dvaju pravaca	55
9. Implicitni oblik jednadžbe pravca	56
10. Sjecište dvaju pravaca	58
11. Jednadžba kružnice	59
12. Kružnica i pravac	62
Zadaci	65
Rješenja	74
LINEARNO PROGRAMIRANJE	81
1. Grafičko rješavanje nejednadžbe s dvjema nepoznicama	82
2. Grafičko rješavanje sustava linearnih nejednadžbi s dvjema nepoznicama	85
3. Formulacija problema linearnog programiranja	91
4. Grafičko rješavanje problema linearnog programiranja	98
Zadaci	105
Rješenja	109

RAZMJERNOST	113
1. Omjeri i razmjeri	114
2. Upravna i obrnuta razmjernost	117
3. Aritmetička sredina	120
4. Pravilo trojno	122
5. Račun diobe	125
6. Račun smjese	130
Zadaci	133
Rješenja	141

trogodišnje
strukovne
škole