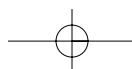


## SADRŽAJ

Pregled simbola	6
<b>I. SKUP KOMPLEKSNIH BROJEVA</b>	<b>9</b>
I. 1. SKUP REALNIH BROJEVA	10
I. 2. SKUP KOMPLEKSNIH BROJEVA	12
I. 3. RAČUNSKE OPERACIJE U SKUPU KOMPLEKSNIH BROJEVA	14
Zbrajanje i oduzimanje kompleksnih brojeva	14
Množenje kompleksnih brojeva	14
Dijeljenje kompleksnih brojeva	15
I. 4. APSOLUTNA VRIJEDNOST KOMPLEKSNOG BROJA	16
ZADACI ZA VJEŽBU	17
<b>II. KVADRATNA JEDNADŽBA</b>	<b>19</b>
II. 1. KVADRATNA JEDNADŽBA	20
Rješavanje nepotpune kvadratne jednadžbe	21
Rješavanje potpune kvadratne jednadžbe	23
II. 2. DISKRIMINANTA KVADRATNE JEDNADŽBE	26
ZADACI ZA VJEŽBU	27
<b>III. KVADRATNA FUNKCIJA</b>	<b>29</b>
III. 1. KVADRATNA FUNKCIJA	30
Kvadratna funkcija $f(x)=ax^2$	31
Kvadratna funkcija $f(x)=ax^2+c$	34
Kvadratna funkcija $f(x)=a(x-x_0)^2$	36
Kvadratna funkcija $f(x)=a(x-x_0)^2+y_0$	37
Kvadratna funkcija $f(x)=ax^2+bx+c$	37
III. 2. NULTOČKE KVADRATNE FUNKCIJE	39
III. 3. TOK KVADRATNE FUNKCIJE	41
ZADACI ZA VJEŽBU	48
<b>IV. MJERNE JEDINICE</b>	<b>49</b>
IV. 1. POTENCIJE BAZE 10	50
Računanje potencija pomoću džepnog računala	52
IV. 2. EKSPONENCIJALNI ZAPIS REALNOG BROJA	53
IV. 3. MJERENJE	54
IV. 4. METRIČKI SUSTAV MJERA	55
Mjere za duljinu	55
Mjere za površinu	56
Mjere za volumen	57
Mjere za volumen tekućine	58
Mjere za masu	59



IV. 5. ANGLOAMERIČKI SUSTAV MJERA	60
Mjere za duljinu	60
Mjere za površinu	61
Mjere za volumen	61
Mjere za volumen tekućine	62
Mjere za masu	63
IV. 6. PRETVORBA MJERA IZ JEDNOG U DRUGI SUSTAV	64
IV. 7. MJERE ZA VRIJEME	65
ZADACI ZA VJEŽBU	66
<b>V. TRIGONOMETRIJA PRAVOKUTNOG TROKUTA</b>	<b>69</b>
V. 1. KUT I MJERENJE KUTA	70
V. 2. DEFINICIJA TRIGONOMETRIJSKIH FUNKCIJA	72
V. 3. VRIJEDNOSTI TRIGONOMETRIJSKIH FUNKCIJA KUTOVA $30^\circ$ , $60^\circ$ I $45^\circ$	75
V. 4. VRIJEDNOSTI TRIGONOMETRIJSKIH FUNKCIJA	78
V. 5. RJEŠAVANJE PRAVOKUTNOG TROKUTA	81
ZADACI ZA VJEŽBU	85
<b>VI. GEOMETRIJA PROSTORA</b>	<b>87</b>
VI. 1. PRAVAC I RAVNINA	88
VI. 2. PRIZME	90
Kocka	91
Kvadar	92
Kvadratna prizma	94
Pravilna trostrana prizma	95
VI. 3. PIRAMIDE	97
Pravilna četverostrana piramida	97
Pravilna trostrana piramida	99
Krnja piramida	101
VI. 4. VALJAK	103
VI. 5. STOŽAC	105
Krnji stožac	106
VI. 6. SFERA I KUGLA	108
ZADACI ZA VJEŽBU	109
RJEŠENJA ZADATAKA	113
POJMOVNIK	125
Literatura	127