

# Sadržaj

<b>1. Skup kompleksnih brojeva</b>	<b>7</b>
1.1. Potreba proširenja skupa realnih brojeva	9
1.2. Skup kompleksnih brojeva	12
1.3. Računske operacije s kompleksnim brojevima	14
1.3.1. Zbrajanje i oduzimanje kompleksnih brojeva	14
1.3.2. Množenje kompleksnih brojeva	16
1.3.3. Dijeljenje kompleksnih brojeva	18
1.3.4. Apsolutna vrijednost kompleksnog broja	20
Rješenja	25
<b>2. Kvadratna jednadžba</b>	<b>29</b>
2.1. Rješavanje nepotpune kvadratne jednadžbe	31
2.2. Kvadratna jednadžba $ax^2 + bx + c = 0$	34
2.3. Diskriminanta kvadratne jednadžbe	39
Rješenja	43
<b>3. Kvadratna funkcija</b>	<b>45</b>
3.1. Graf funkcije $f(x) = ax^2$	47
3.2. Graf funkcije $f(x) = ax^2 + c$	49
3.3. Graf funkcije $f(x) = a(x - x_0)^2 + y_0$	50
3.4. Graf polinoma $f(x) = ax^2 + bx + c$	52
3.5. Nul-točke kvadratne funkcije	53
3.6. Tok kvadratne funkcije	55
Rješenja	60
<b>4. Eksponencijalna i logaritamska funkcija</b>	<b>65</b>
4.1. Potencije i korijeni	67
4.2. Eksponencijalna funkcija	70
4.2.1. Graf eksponencijalne funkcije i svojstva	70
4.3. Logaritamska funkcija	73
4.3.1. Veza eksponencijalne i logaritamske funkcije	74
4.3.2. Dekadski i prirodni logaritmi	76
4.3.3. Pravila za računanje logaritmima	79
Rješenja	85
<b>5. Mjere</b>	<b>87</b>
5.1. Sustavi mjera	89
5.2. Metrički sustav mjera	90
5.2.1. Mjere za duljinu	90
5.2.2. Mjere za površinu	94
5.2.3. Mjere za volumen	96
5.2.4. Mjere za masu	98

5.3. Angloamerički sustav mjera	99
5.3.1. Mjere za duljinu	99
5.3.2. Mjere za površinu	100
5.3.3. Mjere za volumen	100
5.3.4. Mjere za masu	101
5.4. Pretvorba mjera iz jednog sustava u drugi sustav	102
5.5. Jedinice mjera za vrijeme	103
Rješenja	112
<b>6. Kamatni račun</b>	<b>115</b>
6.1. Postotni račun	117
6.2. Promilni račun	120
6.3. Kamatni račun	122
6.3.1. Jednostavni kamatni račun	123
6.3.2. Kamate od više glavnica	127
Rješenja	133
<b>7. Diskontni račun</b>	<b>135</b>
7.1. Pojam diskonta i diskontiranja	137
7.2. Načini diskontiranja	138
7.2.1. Trgovački diskont	138
7.2.2. Službeni ili strogi diskont	142
7.2.3. Mjenični diskontni račun	144
Rješenja	152
<b>Kazalo pojmova</b>	<b>154</b>