

## SADRŽAJ

<b>1. Skup kompleksnih brojeva</b> .....	1
1.1. Skupovi brojeva .....	1
1.2. Skup kompleksnih brojeva .....	5
1.3. Zbrajanje i množenje kompleksnih brojeva .....	7
1.4. Kompleksno konjugirani brojevi. Dijeljenje u skupu $\mathbf{C}$ .....	11
1.5. Apsolutna vrijednost kompleksnog broja .....	13
1.6. Rješenja zadataka .....	18
<b>2. Kvadratna jednadžba</b> .....	21
2.1. Kvadratna jednadžba .....	21
2.2. Nepotpune kvadratne jednadžbe .....	23
2.3. Kvadratna jednadžba $ax^2 + bx + c = 0$ .....	26
2.4. Diskriminanta kvadratne jednadžbe .....	29
2.5. Rješenja zadataka .....	32
<b>3. Kvadratna funkcija</b> .....	35
3.1. Kvadratna funkcija .....	35
3.2. Graf funkcije $f(x) = x^2$ .....	36
3.3. Graf funkcije $f(x) = ax^2$ .....	38
3.4. Graf funkcije $f(x) = ax^2 + c$ .....	40
3.5. Graf funkcije $f(x) = a(x - x_0)^2$ .....	42
3.6. Graf funkcije $f(x) = a(x - x_0)^2 + y_0$ .....	44
3.7. Graf funkcije $f(x) = ax^2 + bx + c$ .....	45
3.8. Rješenja zadataka .....	53
<b>4. Eksponencijalne i logaritamske funkcije</b> .....	56
4.1. Potencije .....	56
4.2. Eksponencijalne funkcije .....	61
4.3. Eksponencijalne jednadžbe .....	64
4.4. Logaritamska funkcija $f(x) = \log x$ .....	68
4.5. Logaritamska funkcija $f(x) = \log_a x$ .....	76
4.6. Logaritamske jednadžbe .....	81
4.7. Rješenja zadataka .....	86
<b>5. Trigonometrija pravokutnog trokuta</b> .....	90
5.1. Mjerenje kuta .....	90
5.2. Definicije trigonometrijskih funkcija šiljastog kuta .....	93
5.3. Vrijednosti trigonometrijskih funkcija kutova $30^\circ$ , $60^\circ$ i $45^\circ$ .....	99

5.4. Određivanje vrijednosti trigonometrijskih funkcija . . . . .	101
5.5. Primjene trigonometrije na pravokutni trokut . . . . .	104
5.6. Primjena trigonometrije u geometriji . . . . .	107
5.7. Rješenja zadataka . . . . .	112
<b>6. Poliedri i rotacijska tijela . . . . .</b>	<b>116</b>
6.1. Poliedri . . . . .	120
6.2. Prizme . . . . .	123
6.3. Kocka . . . . .	126
6.4. Kvadar . . . . .	129
6.5. Uspravna trostrana prizma . . . . .	133
6.6. Uspravna četverostrana prizma . . . . .	137
6.7. Pravilna šesterostrana prizma . . . . .	141
6.8. Piramida . . . . .	143
6.9. Pravilna trostrana piramida . . . . .	145
6.10. Pravilna četverostrana piramida . . . . .	150
6.11. Valjak . . . . .	152
6.12. Stožac . . . . .	155
6.13. Sfera i kugla . . . . .	159
6.14. Rješenja zadataka . . . . .	168
<b>Kazalo . . . . .</b>	<b>179</b>