

## SADRŽAJ

<b>1. Skup kompleksnih brojeva</b> .....	1
1.1. Skupovi brojeva .....	2
1.2. Skup kompleksnih brojeva .....	6
1.3. Zbrajanje i množenje kompleksnih brojeva .....	9
1.4. Kompleksno konjugirani brojevi. Dijeljenje u skupu $\mathbf{C}$ .....	13
1.5. Apsolutna vrijednost kompleksnog broja .....	15
1.6. Rješenja zadataka .....	20
<b>2. Kvadratna jednadžba</b> .....	23
2.1. Kvadratna jednadžba .....	24
2.2. Nepotpune kvadratne jednadžbe .....	26
2.3. Kvadratna jednadžba $ax^2 + bx + c = 0$ .....	30
2.4. Diskriminanta kvadratne jednadžbe .....	33
2.5. Rješenja zadataka .....	36
<b>3. Kvadratna funkcija</b> .....	39
3.1. Kvadratna funkcija .....	40
3.2. Graf funkcije $f(x) = x^2$ .....	41
3.3. Graf funkcije $f(x) = ax^2$ .....	44
3.4. Graf funkcije $f(x) = ax^2 + c$ .....	47
3.5. Graf funkcije $f(x) = a(x - x_0)^2$ .....	49
3.6. Graf funkcije $f(x) = a(x - x_0)^2 + y_0$ .....	52
3.7. Graf funkcije $f(x) = ax^2 + bx + c$ .....	53
3.8. Rješenja zadataka .....	61
<b>4. Eksponencijalne i logaritamske funkcije</b> .....	63
4.1. Potencije .....	64
4.2. Eksponencijalne funkcije .....	69
4.3. Eksponencijalne jednadžbe .....	73
4.4. Logaritamska funkcija $f(x) = \log x$ .....	77
4.5. Logaritamska funkcija $f(x) = \log_a x$ .....	85
4.6. Logaritamske jednadžbe .....	90
4.7. Rješenja zadataka .....	96
<b>5. Trigonometrija pravokutnog trokuta</b> .....	99
5.1. Mjerenje kuta .....	100
5.2. Definicije trigonometrijskih funkcija šiljastog kuta .....	103
5.3. Vrijednosti trigonometrijskih funkcija kutova $30^\circ$ , $60^\circ$ i $45^\circ$ .....	108
5.4. Određivanje vrijednosti trigonometrijskih funkcija .....	111
5.5. Primjene trigonometrije na pravokutni trokut .....	114
5.6. Primjene trigonometrije u geometriji .....	117
5.7. Rješenja zadataka .....	122

<b>6. Poliedri i rotacijska tijela</b> .....	127
6.1. Uvod .....	128
6.2. Poliedri .....	131
6.3. Prizme .....	132
6.4. Kocka .....	135
6.5. Kvadar .....	139
6.6. Uspravna trostrana prizma .....	143
6.7. Uspravna četverostrana prizma .....	147
6.8. Pravilna šesterostrana prizma .....	152
6.9. Piramide .....	154
6.10. Pravilna trostrana piramida .....	157
6.11. Pravilna četverostrana piramida .....	161
6.12. Valjak .....	164
6.13. Stožac .....	167
6.14. Sfera i kugla .....	172
6.15. Rješenja zadataka .....	179
<b>Kazalo</b> .....	189