

SADRŽAJ

1. Skup realnih brojeva	1
1.1. Skup prirodnih brojeva	2
1.2. Računske operacije u skupu \mathbf{N}	3
1.3. Djeljivost	11
1.4. Najveći zajednički djelitelj i najmanji zajednički višekratnik	16
1.5. Rješenja zadataka	20
2. Cijeli brojevi	23
2.1. Skup cijelih brojeva	24
2.2. Računanje u skupu cijelih brojeva	25
2.3. Rješenja zadataka	31
3. Racionalni brojevi	33
3.1. Skup racionalnih brojeva	34
3.2. Jednakost racionalnih brojeva	35
3.3. Zbrajanje racionalnih brojeva	37
3.4. Množenje racionalnih brojeva	41
3.5. Uređaj u skupu \mathbf{Q}	46
3.6. Decimalni zapis racionalnog broja	47
3.7. Operacije s decimalnim brojevima	50
3.8. Smještanje racionalnih brojeva na pravac	53
3.9. Rješenja zadataka	55
4. Potencije	59
4.1. Potencije	60
4.2. Računanje s potencijama jednakih baza	63
4.3. Potenciranje potencije	68
4.4. Računanje s potencijama jednakih eksponenata	69
4.5. Potencije s negativnim eksponentom	71
4.6. Polinomi jedne varijable	74
4.7. Operacije s polinomima	74
4.8. Polinomi dviju varijabli	77
4.9. Kvadrat i kub binoma	78
4.10. Razlika kvadrata	81
4.11. Razlika i zbroj kubova	82
4.12. Rastavljanje na faktore	83
4.13. Algebarski razlomci	87
4.14. Rješenja zadataka	94
5. Skup realnih brojeva	101
5.1. Drugi korijen	102
5.2. Iracionalni brojevi	103
5.3. Skup realnih brojeva	105
5.4. Koordinatni sustav na pravcu	108

5.5. Koordinatni sustav u ravnini	110
5.6. Udaljenost točkaka u ravnini	112
5.7. Polovište dužine	114
5.8. Graf linearne i afine funkcije	116
5.9. Rješenja zadataka	122
6. Korijeni	129
6.1. Korijeni	130
6.2. Računanje s korijenima	132
6.3. Racionalizacija nazivnika	137
6.4. Potencije s racionalnim eksponentom	138
6.5. Rješenja zadataka	140
7. Linearne jednadžbe i nejednadžbe	143
7.1. Linearne jednadžbe s jednom nepoznanicom	144
7.2. Problemi prvog stupnja s jednom nepoznanicom	147
7.3. Linearni sustavi	153
7.4. Grafička interpretacija linearnog sustava	155
7.5. Problemi s dvije nepoznanice	157
7.6. Linearne nejednadžbe	159
7.7. Iracionalne jednadžbe	164
7.8. Rješenja zadataka	165
8. Trokut	169
8.1. Trokut	170
8.2. Vrste trokuta	172
8.3. Poučci o sukladnosti trokuta	173
8.4. Primjene sukladnosti	179
8.5. Karakteristične točke trokuta	181
8.6. Sličnost trokuta	185
8.7. Opseg i površina trokuta	190
8.8. Rješenja zadataka	195
9. Kružnica i krug	201
9.1. Kružnica i krug	202
9.2. Obodni i središnji kut	204
9.3. Talesov poučak	207
9.4. Opseg i površina kruga	208
9.5. Rješenja zadataka	210
10. Mnogokuti	213
10.1. Vrste četverokuta i svojstva	214
10.2. Pravilni mnogokuti	223
10.3. Opseg i površina pravilnih mnogokuta	227
10.4. Rješenja zadataka	232
Kazalo	237