

SADRŽAJ

1. Realni brojevi	1
1.1. Skupovi brojeva	1
1.2. Operacije sa skupovima	8
1.3. Djeljivost. Prosti brojevi	12
1.4. Mjera i višekratnik. Euklidov algoritam	20
1.5. Racionalni brojevi	25
1.6. Realni brojevi	32
1.7. Brojevni pravac	37
1.8. Složeniji zadaci	40
2. Potencije i algebarski izrazi	43
2.1. Potencije	43
2.2. Potenciranje binoma. Razlika i zbroj potencija	56
2.3. Rastavljanje na faktore	67
2.4. Algebarski razlomci	77
2.5. Algebra polinoma	88
2.6. Linearne jednačbe	94
2.7. Problemski zadaci	102
2.8. Složeniji zadaci	108
3. Uređaj na skupu realnih brojeva	111
3.1. Svojstva relacije uređaja	111
3.2. Linearne nejednačbe	118
3.3. Apsolutna vrijednost realnog broja	126
3.4. Udaljenost točaka na brojevnom pravcu	130
3.5. Jednačbe i nejednačbe s apsolutnim vrijednostima	133
3.6. Složeniji zadaci	136
4. Koordinatni sustav u ravnini	140
4.1. Koordinatni sustav u ravnini	140
4.2. Udaljenost dviju točaka u ravnini	145
4.3. Površina trokuta	151
4.4. Polovište dužine	153
4.5. Složeniji zadaci	156

5. Linearna funkcija. Sustavi jednađžbi	157
5.1. Graf linearne jednađžbe	157
5.2. Linearna funkcija	164
5.3. Graf funkcije $f(x) = x $	175
5.4. Sjecište dvaju pravaca	179
5.5. Sustavi linearnih jednađžbi	184
5.6. Problemski zadaci	191
5.7. Složeniji zadaci	195
6. Korijeni i potencije	197
6.1. Korijeni	197
6.2. Potencije s racionalnim eksponentom	207
6.3. Račun s korijenima	212
6.4. Iracionalne jednađžbe	217
6.5. Složeniji zadaci	221
Odgovori i upute	225
1. Realni brojevi	227
2. Potencije i algebarski izrazi	232
3. Uređaj na skupu realnih brojeva	245
4. Koordinatni sustav u ravnini	255
5. Linearna funkcija. Sustavi jednađžbi	263
6. Korijeni i potencije	280
Kazalo	287
Pregled formula	289