

SADRŽAJ

I. Skup realnih brojeva	1
1. Skup racionalnih brojeva	1
2. Skup realnih brojeva	16
3. Potencije	21
4. Monomi	29
5. Polinomi. Racionalne funkcije	33
6. Rastavljanje polinoma na faktore	46
7. Mjere i višekratnici	50
8. Algebarski razlomci	53
9. Linearne jednačbe s jednom nepoznanicom i problemi 1. stupnja	59
II. Uređaj u skupu realnih brojeva	67
1. Uređaj u skupu realnih brojeva	67
2. Linearne nejednačbe i sustavi linearnih nejednačbi s jednom nepoznanicom	70
3. Apsolutna vrijednost realnog broja	77
4. Udaljenost točaka na brojevnom pravcu	79
5. Jednačbe i nejednačbe s apsolutnim vrijednostima	81
III. Koordinatni sustav u ravnini	90
1. Koordinatni sustav u ravnini	90
2. Udaljenost točaka u koordinatnoj ravnini	95
3. Jednačba pravca i graf linearne funkcije	98
4. Graf funkcije $f : \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = x $	102
5. Sjecište dvaju pravaca i sustavi linearnih jednačbi	103

IV. Sukladnost i sličnost	111
1. Sukladnost trokuta	111
2. Primjene sukladnosti trokuta	120
3. Razmjernost dužina	132
4. Razmjernost dužina u pramenu polupravaca. Talesov poučak o razmjeru dužina u pramenu polupravaca	136
5. Sličnost trokuta i primjene	143
6. Homotetija	157
7. Neke geometrijske konstrukcije	160
V. Korijeni i potencije s racionalnim eksponentima	167
1. Korijeni	167
2. Potencije s racionalnim eksponentima	178
3. Racionalizacija nazivnika	181
4. Iracionalne jednačbe	184
VI. Kružnica i krug	189
1. Uvod	189
2. Obodni i središnji kut. Talesov poučak o obodnom kutu nad promjerom	192
3. Tetivni četverokuti	201
4. Tangencijalni četverokuti	204
5. Pravični mnogokuti	207
6. Opseg kruga i duljina kružnog luka	210
7. Površina kruga i površina kružnog isječka	213
VII. Rješenja nekih zadataka	217
VIII. Kazalo pojmova	225