

## SADRŽAJ

<b>1. Realni brojevi</b> .....	1
1.1. Skupovi brojeva .....	1
1.2. Operacije sa skupovima .....	7
1.3. Racionalni brojevi .....	11
1.4. Realni brojevi .....	18
1.5. Brojevni pravac .....	23
1.6. Složeniji zadaci .....	25
<b>2. Potencije i algebarski izrazi</b> .....	27
2.1. Potencije .....	27
2.2. Potenciranje binoma. Razlika i zbroj potencija .....	40
2.3. Rastavljanje na faktore .....	49
2.4. Algebarski razlomci .....	57
2.5. Algebra polinoma .....	68
2.6. Linearne jednačbe .....	74
2.7. Problemski zadaci .....	81
2.8. Složeniji zadaci .....	87
<b>3. Uređaj na skupu realnih brojeva</b> .....	89
3.1. Svojstva relacije uređaja .....	89
3.2. Linearne nejednačbe .....	96
3.3. Apsolutna vrijednost realnog broja .....	104
3.4. Udaljenost točaka na brojevnom pravcu .....	108
3.5. Jednačbe i nejednačbe s apsolutnim vrijednostima .....	111
3.6. Složeniji zadaci .....	114
<b>4. Koordinatni sustav u ravnini</b> .....	118
4.1. Koordinatni sustav u ravnini .....	118
4.2. Udaljenost dviju točaka u ravnini .....	123
4.3. Površina trokuta .....	129
4.4. Polovište dužine .....	131
4.5. Složeniji zadaci .....	134
<b>5. Linearna funkcija. Sustavi jednačbi</b> .....	135
5.1. Graf linearne jednačbe .....	135
5.2. Linearna funkcija .....	142
5.3. Graf funkcije $f(x) =  x $ .....	151
5.4. Sjecište dvaju pravaca .....	155
5.5. Sustavi linearnih jednačbi .....	160
5.6. Problemski zadaci .....	167
5.7. Složeniji zadaci .....	171

<b>6. Sukladnost i sličnost</b>	173
6.1. Sukladnost dužina i kutova. Sukladnost pravokutnih trokuta	173
6.2. Sukladnost trokuta	186
6.3. Četiri karakteristične točke trokuta	202
6.4. Proporcionalnost dužina. Talesov teorem	213
6.5. Sličnost trokuta	222
6.6. Homotetija	238
6.7. Složeniji zadaci	244
<b>7. Korijeni i potencije</b>	246
7.1. Korijeni	246
7.2. Potencije s racionalnim eksponentom	256
7.3. Račun s korijenima	261
7.4. Iracionalne jednažbe	266
7.5. Složeniji zadaci	270
<b>8. Kružnica i krug. Pravični mnogokuti</b>	272
8.1. Opseg i površina kruga	272
8.2. Duljina kružnog luka i površina kružnog isječka	278
8.3. Obodni i središnji kut	283
8.4. Tangenta na kružnicu	290
8.5. Tetivni i tangencijalni četverokut	295
8.6. Pravični mnogokuti	300
8.7. Složeniji zadaci	308
<b>Odgovori i upute</b>	311
1. Realni brojevi	313
2. Potencije i algebarski izrazi	317
3. Uređaj na skupu realnih brojeva	330
4. Koordinatni sustav u ravnini	339
5. Linearna funkcija. Sustavi jednažbi	347
6. Sukladnost i sličnost	363
7. Korijeni i potencije	379
8. Kružnica i krug. Pravični mnogokuti	384
<b>Kazalo</b>	396
<b>Popis formula</b>	398