

Sadržaj

1. SUSTAVI LINEARNIH JEDNADŽBI	1
1.1. Rješavanje sustava linearnih jednadžbi	2
1.2. Pravac	10
1.3. Grafičko rješavanje sustava linearnih jednadžbi	21
1.4. Složeniji zadatci	29
2. KVADRIRANJE I KORJENOVANJE	39
2.1. Funkcija kvadriranja	40
2.2. Kvadrat umnoška. Kvadrat zbroja i razlike	41
2.3. Složeniji zadatci	50
2.4. Korjenovanje	56
3. SLIČNOST	63
3.1. Slični trokuti	64
3.2. Opseg i površina sličnih likova	74
3.3. Primjene sličnosti	82
3.4. Složeniji zadatci	88
4. PITAGORIN POUČAK	95
4.1. Pitagorin poučak	96
4.2. Obrat Pitagorina poučka	104
4.3. Jednakokračan i jednakostraničan trokut	107
4.4. Četverokuti	111
4.5. Kružnica i krug	117
4.6. Još neki poučci uz pravokutni trokut	122
4.7. Još tuce dokaza Pitagorina poučka	133
5. PRESLIKAVANJA RAVNINE	141
5.1. Preslikavanja ravnine	142
5.2. Osa simetrija	143
5.3. Simetrala dužine i simetrala kuta	153
5.4. Centralna simetrija	162
5.5. Rotacija	169
5.6. Translacija	176

6. GEOMETRIJSKA TIJELA	184
6.1. Prizme	184
6.2. Valjak	190
6.3. Piramide	193
6.4. Stožac	197
6.5. Kugla	201
7. KOMBINATORIKA	203
7.1. Koliko je elemenata u skupu	204
7.2. Teorem o uzastopnom prebrojavanju	211
7.3. Dirichletovo načelo	219
8. VJEROJATNOST	225
8.1. Vjerojatnost slučajnog događaja	226
8.2. Vjerojatnost unije i presjeka	240
8.3. Geometrijska vjerojatnost	245
8.4. Metoda stabla	253
9. BROJEVNI SUSTAVI	259
9.1. Brojevni sustavi	260
RJEŠENJA ZADATAKA	269
1. Sustavi linearnih jednadžbi	270
2. Kvadriranje i korjenovanje	277
3. Sličnost	281
4. Pitagorin poučak	291
5. Preslikavanja ravnine	302
6. Geometrijska tijela	317
7. Kombinatorika	319
8. Vjerojatnost	325
9. Brojevni sustavi	329
Literatura	331
Kazalo pojmova	332