

SADRŽAJ

1. Koordinatni sustav u ravnini	1
1.1. Koordinatni sustav na pravcu	1
1.2. Udaljenost točaka u koordinatnom sustavu na pravcu	4
1.3. Uređeni par	7
1.4. Pravokutni koordinatni sustav u ravnini	8
1.5. Skupovi točaka u koordinatnoj ravnini	12
2. Proporcionalnost i obrnuta proporcionalnost	14
2.1. Proporcionalne veličine	14
2.2. Obrnuto proporcionalne veličine	18
2.3. Postotni račun	21
2.4. Jednostavni kamatni račun	27
3. Mnogokuti	31
3.1. Stranice, vrhovi i dijagonale mnogokuta	31
3.2. Kutovi mnogokuta	36
3.3. Pravilni mnogokuti	39
3.4. Opseg i površina mnogokuta	43
4. Sličnost	50
4.1. Omjeri i razmjeri	50
4.2. Talesov poučak	59
4.3. Dijeljenje dužine na sukladne dijelove i u danom omjeru	64
4.4. Slični trokuti	69
4.5. Sličnost pravokutnih trokuta	79
4.6. Sličnost mnogokuta	84
5. Linearna funkcija. Pravac u koordinatnom sustavu	89
5.1. Pojam linearne funkcije	89
5.2. Graf linearne funkcije	94
5.3. Tijek linearne funkcije	102
5.4. Još nešto o pravcu	105
6. Sustav dviju linearnih jednadžbi s dvjema nepoznanicama	111
6.1. Sustav dviju linearnih jednadžbi s dvjema nepoznanicama	111
6.2. Posebni sustavi	122

6.3. Grafički prikaz rješenja sustava dviju linearnih jednadžbi s dvjema nepoznanicama	125
6.4. Problemi koji se svode na rješavanje sustava dviju linearnih jednadžbi s dvjema nepoznanicama	129
7. Kružnica i krug	131
7.1. Kružnica i krug	131
7.2. Pravac i kružnica	141
7.3. Središnji i obodni kut	145
7.4. Pravilni mnogokuti i središnji kut	150
7.5. Opseg kruga i duljina kružnog luka	154
7.6. Površina kruga	158
7.7. Površina dijelova kruga	164
8. Rješenja zadataka	169
9. Pojmovnik	197

Tumač oznaka:



— teži zadatak, negdje označen i znakom *



— za one koji žele i mogu više