

SADRŽAJ

1. Osnovne figure ravnine	1
Pravac. Polupravci. Dužine. Poluravnine. Konveksne figure. Kutovi. Poligoni. Zadaci.	
2. Sukladnost	20
Duljine. Višekratnik i djelitelj dužine. Raspon kuta. Mjera duljina i kutova. Zadaci.	
3. Metrička geometrija	39
Osne simetrije. Centralna simetrija. Translacije. Trokuti. Poligoni. Četverokuti. Sukladnost poligona. Talesovo preslikavanje. Teorem Euklida i Pitagore. Zadaci.	
4. Grupa sukladnosti	82
Rotacija. Klizne simetrije. Grupa sukladnosti Γ i neke njene podgrupe.	
5. Geometrija sličnosti.	100
Centralno Talesovo preslikavanje. Omjer duljina. Proporcionalnost. II. Talesov teorem Homotetija.	
6. Grupa sličnosti	124
Grupa dilatacije. Grupa sličnosti.	
7. Kružnice	134
Osnovni pojmovi i definicije. Središnji kut kružnice. Kružnica koja prolazi kroz tri dane točke. Zbrajanje kružnih lukova. Obodni kutovi kružnice. Pravac i kružnica. Dvije kružnice. Sličnost kružnica. Potencija točke s obzirom na kružnicu. Pramen kružnica. Tetivni i tangenti poligoni. Pravilni poligoni. Zadaci.	
8. Površina poligona	188
Rastavna jednakost poligona. Površine poligona. Mjera površina. Euklidovi i Pitagorini teoremi. Zadaci.	
9. Primjene algebre u planimetriji	216
Dijeljenje dužina. Osnovne formule za mjere površine poligona. Pravokutni trokut. Jednakokračni trokut. Pravilni poligon. Trokut. Površina četverokuta. Zadaci.	
Literatura	238