

Sadržaj: Uvod u aksiomatiku. Osnovni objekti, osnovne relacije, osnovna tvrđenja (aksiome); Aksiome incidencije. Spisak i osnovne posledice; Aksiome rasporeda (poretka). Spisak i osnovne posledice. Duž, poluprava, poluravan, trougao, mnogougao; Aksiome podudarnosti. Spisak i osnovne posledice. Relacije $<i>$ u skupovima duži i uglova. Nejednakosti u trouglu. Spoljašnji ugao trougla, naporedni, unakrsni i transferzalni uglovi. Prav ugao, normalnost u ravni i prostoru; Aksiome neprekidnosti. Spisak i osnovne posledice. Dedekindov presek. Sistemi merenja duži i uglova. Zbir unutrašnjih uglova trougla; Euklidska aksioma paralelnosti. Paralelnost u ravni i prostoru. Paralelogram. Srednja linija trougla. Kružnica, periferni i centralni uglovi Transformacije podudarnosti u ravni. Definicija i osnovni pojmovi. Osnovna simetrija i prezentacija podudarnosti preko osnih simetrija; Značajni elementi trougla. Opisana kružnica. Ortocentar. Težište. Upisane kružnice. Ojlerova prava i kružnica; Geometrijske konstrukcije. Lenjir i šestar. Faze konstrukcije. Klasični nerešivi problemi.