

**Sadržaj:** Diofantske jednačbe (različiti metodi rješavanja jednostavnijih i vrlo kompliciranih Diofantovih jednačbi) Pellova jednačba. Nejednakosti (nejednakosti između brojevnih sredina, nejednakost Cauchy-Schwartz-Bounjakovskog, Shurova nejednakost, Chebishevljeva nejednakost, Hölderova nejednakost, neke važne geometrijske nejednakosti). Primjena kompleksnih brojeva u geometriji. Funkcionalne jednačbe. Maksimum i minimum. Problemi u elementarnoj geometriji. Schwarzov problem za trougao. Steinerov problem. Zadaci logičko-kombinatornog tipa.