

Sadržaj: Sumersko-babilonska matematika. Matematika drevnog Egipta. Grčka matematika: Predeuklidsko doba (Tales, Pitagorejci, tri klasična problema), Euklidsko doba (Euklid i Euklidovi Elementi, Euklidovi savremenici, postklasično razdoblje, matematika u Rimskoj državi). Matematika neeuropskih naroda: indijska i kineska matematika. Srednjevjekovna matematika: Arapi i muslimanske zemlje, srednjevjekovna europska matematika. Matematika u doba renesanse: razvoj matematičkih oznaka, razvoj algebre, otkriće logaritama, primjena matematike u fizici i astronomiji, matematika i likovna umjetnost. Razvoj matematičke analize: prethodnici infinitezimalnog računa, Leibniz i Newton, razvoj stepenih redova, formalizacija infinitezimalnog računa. Razvoj teorije vjerovatnoće: nastanak kombinatorne vjerovatnoće, formaliziranje teorije vjerovatnoće, nastanak statistike, aksiomatizacija teorije vjerovatnoće. Razvoj geometrije nakon renesanse: otkriće projektivne i nacrtne geometrije, otkriće analitičke geometrije, otkriće neeuklidskih geometrija. Nastanak topologije. Razvoj algebre nakon renesanse: nastanak teorije grupa, matrice i determinante, osnovni teorem algebre, vektorski prostori. Teorija brojeva u novom vijeku. Nastanak teorije skupova. Metodi dokaza. Alan Turing i kriptografija.