

**Sadržaj:** Kritičko razmišljanje, logičko rezonovanje i rješavanje problema. Brojevi i numeracija.

Opisna statistika - podaci i modeli: Organizacija i slikovno predstavljanje podataka. Poređenje podataka. Srednja vrijednost, mediana i percentili. Vjerovatnoća: Izračunavanje vjerovatnoće u jednostavnim eksperimentima. Izračunavanje vjerovatnoće u kompleksnim eksperimentima. Uslovna vjerovatnoća. Nezavisnost događaja. Korisnička matematika: Interes. Krediti. Amortizovani krediti. Kupovina kuće. Anuitet. Glasanje i raspodjela: Glasački sistemi. Nedostatci glasačkih sistema. Metode raspodjele. Nedostaci metoda raspodjele. Matematika za menadžere: Linearna ograničenja. Linearno programiranje. Transportni problem. Geometrija: Problemi popločavanja. Simetrija, kretanje i Escherov model. Konusni presjeci. Rast i skaliranje: Skaliranje dužine i površine. Sličnost i skaliranje. Rast populacije. Skaliranje fizičkih objekata.