

NALOGE Z MAGIČNIM KVADRATOM

Številski magični kvadrat reda n je razpredelnica z n vrsticami in n stolpci, v kateri so števila od 1 do n^2 posajena tako, da je vsota števil iz vsakega posameznega stolpca, vrstice in obeh diagonal enaka. Tej vsoti rečemo *magična konstanta*.

Zelo zanimivi so magični kvadrati, ki imajo še dodatno lastnost: vsota poljubnih dveh števil, ki ležita simetrično glede na sredino kvadrata, je konstantna. Temu kvadratu rečemo *regularni magični kvadrat*.

Sedaj pa poskusi odgovoriti na tale vprašanja:

- 1) Kakšna je splošna formula za izračun magične konstante, če poznamo red magičnega kvadrata?
- 2) Kakšna je vsota simetrično ležečih števil v regularnem magičnem kvadratu?
- 3) Magični kvadrat lihega reda ima v sredini polje. Katero število mora biti v njem?

Roman Rajko