

# МАТЕМАТИЧКИ ДЕСЕТОБОЈ

- ЧЕТВРТО КОЛО -

## МАГИЧНИ БРОЈЕВИ

За неки природан број кажемо да је магичан (једино) уколико може да се представи као збир неколико природних бројева таквих да је збир њихових реципрочних вредности једнак 1. Један магичан број је број 10, пошто је  $2 + 4 + 4 = 10$  и  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 1$ . Доказати да су 250, 502, 1006 и 2021 магични бројеви.

Напомена: Решење проблема треба детаљно образложити и послати га, као фотографију, на имејл адресу [matematicki.desetoboj@gsm-nis.edu.rs](mailto:matematicki.desetoboj@gsm-nis.edu.rs), са насловом "Решење проблема Магични бројеви".