

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 3 (1975/1976)

Številka 3

Stran 194

Peter Petek:

KOLIKO VŽIGALIC JE V ŠKATLICI

Ključne besede: rekreacijska matematika, teorija števil, deljivost, recreational mathematics, number theory, divisibility.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/3/3-4-Petek-vzigalice.pdf>

© 1976 Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

© 2010 DMFA - založništvo

Vse pravice pridržane. Razmnoževanje ali reproduciranje celote ali posameznih delov brez poprejšnjega dovoljenja založnika ni dovoljeno.

KOLIKO VŽIGALIC JE V ŠKATLICI?

Za tole igrico potrebuješ le škatlico vžigalic in prijatelja, ki je voljan sodelovati. Naročiš mu, naj od 50 vžigalic, kolikor jih je v škatlici, pusti v škatlici toliko vžigalic, kolikor ga je volja. Prešteje naj jih, seveda tako, da ti ne vidiš. Nato naj odvzame od vsebine škatlice še toliko vžigalic, kolikor znaša številčna vsota. N. pr. če je pustil v škatlici 27 vžigalic, jih bo odvzel še 9, tako da jih ostane 18. Nato izroči zaprto škatlico tebi, ti jo malo potreseš in ugotoviš, koliko je še vžigalic.

Kako? Recimo, da je v škatlici prijatelj najprej pustil $10a + b$ vžigalic (a pomeni število desetec in b enic). Številčna vsota, ki jo odvzame, je enaka $a + b$, tako da ti dobiš v roke škatlico z $9a$ vžigalicami. Možnosti je tedaj šest: 0, 9, 18, 27, 36, 45. S prav malo posluha in vaje boš zlahka ugotovil, katero od zgornjih števil vžigalic škreblja po škatlici.

Peter Petek

1975
1976
RESI
KUPON
2