

# ZABAVNA MATEMATIKA

Vsakič, ko komu omeniš matematiko, ga kar malo strese od groze ... Ljudje imajo zelo negativen odnos do nje. Ampak sploh ni treba, da je matematika dolgočasna ...lahko je prav zabavna ... samo na pravi način se je moraš lotiti pa imeti malo potrpljenja. Tukaj pa so štirje primeri, ki vam bodo dokazali, da imam prav ...

## 1. KOLIKO?

Fantič ima natanko toliko sester kot bratov, toda vsaka njegova sestra ima le pol toliko sester in bratov. Koliko bratov in sester je v družini?

Rešitev: Štirje bratje in tri sestre.

## 2. TRIJE KOSI KRUHA

V majhni ponvi mama popeče dišeč kruhek. Ko popeče eno stran kosa kruha, ga obrne na drugo. Na vsaki strani ga peče 30 sekund. V ponev lahko da hkrati le dva kosa kruha. Kako naj popeče obe strani vseh treh kosov kruha v 1 ½ minute namesto v dveh minutah?

Rešitev: V ponev najprej položi dva kosa; čez 30 sekund je ena stran obeh kosov popečena. Prvi kos obrne na drugo stran, drugega vzame iz ponve, na njegovo mesto pa položi tretji kos. Po drugi polovici minute je prvi kos popečen z obeh strani, ostala dva pa le z ene. V zadnjih 30 sekundah popeče do konca še drugi in tretji kos.

## 3. ALI LAHKO PRIHRANIMO 100% GORIVA?

Prvi izum prihrani 30% goriva, drugi 45% in tretji 25%. Ali lahko prihranimo 100%, če uporabimo vse tri izume hkrati? Če ne, koliko potem pravzaprav prihranimo?

Rešitev: Noben izum ne more prihraniti 100% goriva, ker se energija ne more poroditi iz nič.

Pravilni izračun:  $100\% - (100\% - 30\%) \times (100\% - 45\%) \times (100\% - 25\%) = 100\% - 70\% \times 55\% \times 75\% = 71,125\%$

## 4. LADJA IN LETALO

Ladja odrine iz pristanišča na daljšo plovbo. Ko je 180 kilometrov od obale, pošljejo za njo letalo s poštno pošiljko. Letalo leti 10-krat hitreje kot se giblje ladja. Kako daleč od obale jo letalo dohiti?

Rešitev: Brez posebnega računanja se da ugotoviti, da medtem ko ladja prepluje dodatnih 20 km, letalo preleti 200 km.