

SKUPOVI \mathbb{N} I \mathbb{Z} - DODATNI ZADACI

1. Neka je dd dan, a mm mjesec rođenja tvog prijatelja. Evo kako ćeš odrediti koji je dan njegov rođendan. Zadađ mu neka provede sljedeći račun:

- a) Podvostruči broj dd.
- b) Pomnoži dobiveni rezultat s 10.
- c) Dodaj 73.
- d) Pomnoži s 5.
- e) Dodaj broj mm.

Neka ti sada prijatelj kaže rezultat koji je dobio.

Oduzmi krišom od tog rezultata broj 365 i dobit ćeš datum njegovog rođenja.

Obrazloži matematičku pozadinu ovog općeg rješenja.

2. Neka tvoj prijatelj broj svojih godina starosti pomnoži s 4. Tom broju neka doda 10 pa rezultat pomnoži s 25. Neka potom od dobivenog rezultata oduzme broj dana u neprestanoj godini. Konačno, neka razlici doda iznos sitniša u lipama koji ima u svojem džepu (svakako neka je manji od 100).

Nakon ovog računa zahtijevajte da vam kaže rezultat.

Dodat ćemo tom rezultatu 115 i očitati: prve dvije znamenke su godine, a sljedeće dvije iznos sitniša u džepu vašeg prijatelja.

Možete li razobličiti ovu "čaroliju"?