2. weekend nadloga

# PODIVJANE STAROSTI

Naloga se ne slisi tako zapletena, če jo preberomo v dveh delih in nastavimo dve enačbi.

Če predpostavimo, da je y sedanja starost starejšega (se pravi Srečka) in x sedanja starost mlajšega (se pravi Zdenka).

Potem se prva enačba glasi:

y = 2(x-č)

y = x + č – č je tista spremenljivka, ki nam pove za koliko sta se oba postarala.

to lahko zapisemo tudi drugace:

č = y – x

> y = 2( -y + 2x)

 y = -2y + 4x

 3y = 4x

 y = 4x/3

Iz drugega dela pa lahko izpeljemo naslednjo enačbo:

(x + z) + (y + z) = 63 – spet je z spremenljivka, ki nam pove za koliko se bost oba postarala

zapisemo lahko:

x + z = y

z = y – x

> y + 2y – x = 63

 3y – x = 63

sedaj pa lahko iz prve enačbe izraženi y ustavimo v drugo enačbo:

> 4x – x = 63

 3x = 63

 **x = 21**

Dobili smo starost Zdenka, sedaj pa res ni noben problem iz prve enačbe izračunati še starost Srečka.

 **y = 28**

**Se pravi, da sta prijatelja sedaj stara: Srečko 28 let in Zdenko 21 let!!!**