

## 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:

$$y = 2(x - \check{c})$$

$y = x + \check{c}$  –  $\check{c}$  je tista spremenljivka, ki nam pove za koliko sta se oba postarala.

to lahko zapisemo tudi drugace:

$$\check{c} = y - x$$

$$> y = 2(-y + 2x)$$

$$y = -2y + 4x$$

$$3y = 4x$$

$$\underline{y = 4x/3}$$

Iz drugega dela pa lahko izpeljemo naslednjo enačbo:

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

zapisemo lahko:

$$x + z = y$$

$$z = y - x$$

$$> y + 2y - x = 63$$

$$\underline{3y - x = 63}$$

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

$$> 4x - x = 63$$

$$3x = 63$$

$$\underline{x = 21}$$

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

$$\underline{y = 28}$$

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