

**Cilj:**

- Izveš kako uporabljamo enačbe za reševanje različnih nalog z besedilom

**V zvezek napiši naslov in reši besedilno nalogo.**

V učbeniku na strani 55 razišči, kako:

- rešujemo besedilne naloge
- zapišemo enačbo in jo rešimo
- izračunamo vse neznane količine
- preverimo pravilnost rešitve glede na besedilo

Špela je novega soseda Jureta vprašala, koliko je star. Jure ji je odgovoril z uganko: »Če številu mojih let prišteješ 30, dobiš mojo trikratno starost.«

**RAZMISLI**

Koliko je star Jure?



Pri reševanju podobnih ugank in matematičnih nalog si pomagamo z linearnimi enačbami. Pri tem je zelo pomembno, da naloge rešujemo sistematično. Najbolje se je držati naslednjih navodil:

**POSTOPEK REŠEVANJA NALOG Z BESEDILOM**

1. Pozorno preberemo nalogo.
2. Smiselno izberemo neznano količino. (Običajno je to količina, po kateri sprašuje naloga).
3. Po besedilu naloge zapišemo enačbo.
4. Rešimo enačbo.
5. Izračunamo vse neznane količine.
6. Preverimo, ali rešitev ustreza besedilu naloge (naredimo preizkus).
7. Zapišemo odgovor.

Z zgornjim navodilom skušajmo rešiti uganko, ki jo je Špeli zastavil Jure.

1 **Pozorno preberemo nalogo.**

2 **Smiselno izberemo neznano količino:**

Neznana količina je število Juretovih let:  $x$ .

3 **Po besedilu zapišemo enačbo ...**

Če številu mojih let prišteješ 30, dobiš mojo trikratno starost. →  $x + 30 = 3x$

4 **in jo rešimo:**

$$\begin{aligned}x + 30 &= 3x \\x - 3x &= -30 \\-2x &= -30 \\x &= -30 : (-2) \\x &= 15\end{aligned}$$

5 **Izračunamo neznano količino:** Neznana količina  $x$  označuje Juretovo starost. To je 15 let.

6 **Preverimo pravilnost rešitve (po besedilu naloge):** Čez 30 let bo star 45 let, to pa je tudi njegova trikratna starost ( $3 \cdot 15 = 45$ ).

7 **Zapišemo odgovor:** Jure je star 15 let.



**POZOR!**

Pri vsaki nalogi, ki ima vprašanje podano z besedilom, moramo tudi odgovor zapisati z besedilom.