

## 2 ENAČBE

Izvedel boš:

- kaj je enačba,
- kaj je osnovna množica in kaj je množica rešitev,
- kako rešiš enačbo s preglednico, diagramom ali s premislekom,
- kako po besedilu zapišeš enačbo.

Rok je popoldan za žepnino čistil okna. Očistil je že 5 oken. Zanimalo ga je, koliko jih še mora očistiti, če ima hiša 14 oken.

**RAZMISLI**

Kako bi njegovo vprašanje zapisali v matematični obliki?



1. Si **razmislil/a**?
2. Svoje razmišljanje **preveri** z RAZLAGO v U str. 61.
3. ZAPIŠI V ZVEZEK: **Naslov, datum**

$$5 + x = 14$$

neznanka

leva stran enačbe      desna stran enačbe

$$x = 9$$

$$\mathcal{R} = \{9\}$$

$x = 9$ , ker je  $5 + 9 = 14$   
(PREIZKUS)



**POMNI**

enakost  
 $5 + 9 = 14$

enačba  
 $5 + x = 14$

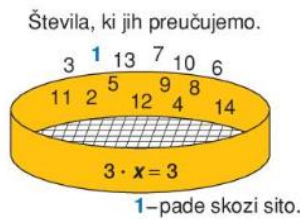


### ENAČBA IN MNOŽICA REŠITEV

**Enačba** je zapis, ki vsebuje enačaj in neznanko.  
Neznanko označimo s poljubno črko abecede, najpogosteje s črko  $x$ .

**Rešitev enačbe** je vsako število, pri katerem je vrednost leve strani enačbe enaka vrednosti desne strani enačbe. Pravimo, da to število zadošča ali ustreza enačbi. Vsa števila, ki zadoščajo dani enačbi, sestavljajo **množico rešitev**  $\mathcal{R}$ .

$\mathcal{U} = \mathbb{N}$

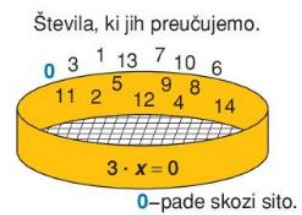


$\mathcal{R} = \{1\}$



$\mathcal{R} = \{ \}$  ali  $\mathcal{R} = \emptyset$ .

$\mathcal{U} = \mathbb{N}_0$



$\mathcal{R} = \{0\}$



### OSNOVNA MNOŽICA

**Osnovna množica**  $\mathcal{U}$  je množica, iz katere izbiramo števila za rešitev enačbe.



### DOGOVOR

Če osnovna množica ni posebej predpisana, je to kar množica naravnih števil  $\mathbb{N}$ .

4. Pridobljeno **znanje uporabi** pri reševanju nalog! Pomagaj si z rešenimi primeri v U.



**REŠI V ZVEZEK!**

**U str. 65/4.**