

# ENAČBE

## a) Enačba seštevanja

V računu seštevanja je drugi seštevanec 27, vsota pa 83. Kolikšen je prvi seštevanec?

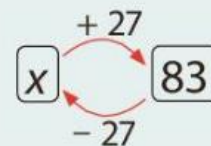
Vprašamo se: Kateremu številu moram prišteti 27, da dobim 83?

Izračun si poenostavimo tako, da napišemo enostavno enačbo.

ENAČBO LAHKO PRIKAŽEMO Z DIAGRAMOM:

NASTAVIMO ENAČBO:  $x + 27 = 83$   $\longrightarrow$   $x + 3 = 5$   
 $x = 83 - 27$   $\longleftarrow$   $x = 5 - 3$   
 $x = 56$   $\longleftarrow$   $x = 2$   
 $56 + 27 = 83$   $\longleftarrow$  PREIZKUS  $\longrightarrow$   $2 + 3 = 5$

$\longleftarrow$  Odgovor: Prvi seštevanec je 56.



## b) Enačba odštevanja

Jaka si je zamislil neko število. Ko je od njega odštel 34, je dobil 49. Katero število si je zamislil?

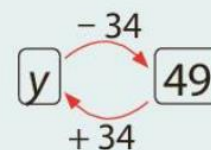
Vprašamo se: Od katerega števila moram odšteti 34, da dobim 49?

Izračun si poenostavimo tako, da napišemo enostavno enačbo.

ENAČBO LAHKO PRIKAŽEMO Z DIAGRAMOM:

NASTAVIMO ENAČBO:  $y - 34 = 49$   $\longrightarrow$   $y - 3 = 4$   
 $y = 49 + 34$   $\longleftarrow$   $y = 4 + 3$   
 $y = 83$   $\longleftarrow$   $y = 7$   
 $83 - 34 = 49$   $\longleftarrow$  PREIZKUS  $\longrightarrow$   $7 - 3 = 4$

$\longleftarrow$  Odgovor: Zamislil si je število 83.



## c) Enačba množenja

Kolikšen je množenec, če je množitelj 7, zmnožek pa 91?

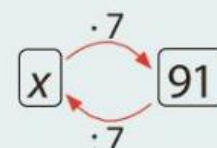
Vprašamo se: Katero število moram množiti s 7, da dobim 91?

Izračun si poenostavimo tako, da napišemo enostavno enačbo.

ENAČBO LAHKO PRIKAŽEMO Z DIAGRAMOM:

NASTAVIMO ENAČBO:  $x \cdot 7 = 91$   $\longrightarrow$   $x \cdot 2 = 6$   
 $x = 91 : 7$   $\longleftarrow$   $x = 6 : 2$   
 $x = 13$   $\longleftarrow$   $x = 3$   
 $13 \cdot 7 = 91$   $\longleftarrow$  PREIZKUS  $\longrightarrow$   $3 \cdot 2 = 6$

$\longleftarrow$  Odgovor: Množenec je 13.



## d) Enačba deljenja

Zala si je zamislila število in ga delila s 4. Katero število si je zamislila, če je dobila količnik 17?

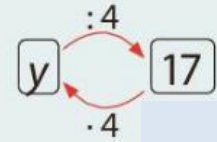
Vprašamo se: Katero število moram deliti s 4, da dobim 17?

Izračun si poenostavimo tako, da napišemo enostavno enačbo.

ENAČBO LAHKO PRIKAŽEMO Z DIAGRAMOM:

NASTAVIMO ENAČBO:

$$\begin{array}{ccc} y : 4 = 17 & \longrightarrow & y : 2 = 5 \\ y = 17 \cdot 4 & \longleftarrow & y = 5 \cdot 2 \\ y = 68 & \longleftarrow & y = 10 \\ 68 : 4 = 17 & \longleftarrow \text{PREIZKUS} & 10 : 2 = 5 \end{array}$$



→ Odgovor: Zamislila si je število 68.

Neznanka je lahko tudi na drugem mestu v računu.



$$\begin{array}{r} 8 + x = 20 \\ x = 20 - 8 \\ \hline x = 12 \\ \text{P: } 8 + 12 = 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 - y = 5 \\ y = 9 - 5 \\ \hline y = 4 \\ \text{P: } 9 - 4 = 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \cdot x = 24 \\ x = 24 : 4 \\ \hline x = 6 \\ \text{P: } 4 \cdot 6 = 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 63 : y = 7 \\ y = 63 : 7 \\ \hline y = 9 \\ \text{P: } 63 : 9 = 7 \end{array}$$

# NEENAČBE

Neža ima v puščici manj kot 5 barvic.  
Koliko barvic ima? Napišimo neenačbo.

$$x < 5$$

Rešitev: 0, 1, 2, 3, 4

Odgovor: Neža ima lahko 0, 1, 2, 3 ali 4 barvice.



Filip si je zamislil število, ki je večje od 8.  
Katero število si je zamislil? Napišimo neenačbo.

$$y > 8$$

Rešitev: 9, 10, 11 ...

Odgovor: Filip si je zamislil število 9, 10, 11 ali katerokoli večje število.

Jaka je zapisal še dve neenačbi in prosil Nežo in Filipa, naj ju rešita.

Kolikšna je lahko vrednost neznanke  $x$ , da bo vrednost na levi manjša ali enaka kot vrednost na desni?

$$x \leq 2$$

Rešitev: 0, 1, 2

Odgovor: Vrednost neznanke  $x$  je lahko 0, 1 ali 2.

Kolikšna je lahko neznanka  $y$ , da bo vrednost na levi večja ali enaka kot vrednost na desni?

$$y \geq 7$$

Rešitev: 7, 8, 9 ...

Odgovor: Neznanka  $y$  je lahko 7, 8, 9 ali katerokoli večje število.

Zali so se vse te neenačbe zdele prelahke, zato je sestavila malo težje.

Kolikšna je lahko neznanka  $x$ , da bo vrednost na levi manjša ali enaka kot vrednost na desni?

$$x + 5 \leq 8$$

Rešitev: 0, 1, 2, 3

Odgovor: Neznanka  $x$  je lahko 0, 1, 2 ali 3.

Kolikšna je lahko neznanka  $y$ , da bo vrednost na levi manjša ali enaka kot vrednost na desni?

$$y \cdot 2 \leq 10$$

Rešitev: 0, 1, 2, 3, 4, 5

Odgovor: Neznanka  $y$  je lahko 0, 1, 2, 3, 4 ali 5.

Ko zapišeš rešitve,  
naredi preizkus. Vsako  
rešitev vstavi namesto  
neznanke in se prepričaj,  
ali je pravilna.

