

MATEMATIKA, 5. razred

UČNA TEMA: Enačbe

POTEK URE

PONOVIMO

Enačbo prepoznamo po enačaju (=), s katerim enačimo dva izraza, med katerima pogosto nastopa neznanka x .

Primer:

$$27 + x = 82$$

Naloga je, da poiščemo vrednost x , ki enačbo uravnoteži.

Pri reševanju enačbe izračunamo neznanko, da bo leva in desna stran enaki.

Primer:

$$27 + x = 82$$

$$x = 82 - 27$$

$$x = 55$$

Enačbo si lahko predstavljamo kot tehtnico, kjer mora biti masa na obeh straneh v ravnovesju.

Primer:

$$5 \cdot x = 35$$

$$x = 35 : 5$$

$$x = 7$$

Preizkus rešitve

Po izračunu naredimo preizkus: izračunano vrednost vstavimo namesto x in preverimo, ali sta levi in desni strani enaki.

Če sta enaki, je rešitev pravilna.

Pravila za različne tipe enačb

- **Neznani seštevanec: od vsote odštejemo znani seštevanec.**
 - **Neznani odštevanec: od zmanjševanca odštejemo razliko.**
 - **Neznani zmanjševanec: razliki prištejemo odštevanec.**
 - **Neznani faktor: zmnožek delimo z znanim faktorjem.**
 - **Neznani deljenec: delitelj pomnožimo s količnikom.**
- **Neznani delitelj: deljenec delimo s količnikom.**

👉 Sklep:

Pri vsaki enačbi iščemo vrednost neznanke, ki uravnoteži levo in desno stran. Po izračunu vedno preverimo rešitev s preizkusom.

Zapiši enačbo in jo izračunaj. Neznano število označi z x .

- a) Katero število moramo prišteti 8170, da dobimo 120 519?

Enačba:

7

Odgovor:

- b) Od katerega števila moramo odšteti 205, da dobimo 21?

Enačba:

Odgovor:

Lana v prostem času najraje rešuje sudoku.

- a) V knjižici je 75 sudokujev, rešila jih je že 43.

Koliko sudokujev še ni rešila?

Enačba:

8								
		3	6					
	7			9		2		
	5				7			
				4	5	7		
			1				3	
		1					6	8
		8	5				1	
	9					4		

8

Odgovor:

- b) Sudokui so razdeljeni na lahke, srednje težke in težke. Sudokujev vseh treh težavnosti je enako število. Koliko sudokujev posamezne težavnosti je v knjižici?

Enačba:

Odgovor:



Svita je zanimalo, ali so starši že plačali celoten znesek šole v naravi. Oče mu je pojasnil, da jima šola pošilja položnice, ki jih vedno pravočasno poravnata. Plačati morata še tri enake obroke. Svita je zanimalo, koliko znaša posamezni obrok, zato se je vprašal: »*Trikrat koliko je 78?*« in zapisal:

$$3 \cdot x = 78$$

$$x = 78 : 3$$

$$x = 26$$



Izračunal je, da posamezni obrok znaša 26 €.

Reši enačbe in naredi preizkus.

a $4 \cdot x = 96$

$$x = 96 : 4$$

$$x = 24$$



L: $4 \cdot 24 = 96$

D: 96

b $7 \cdot y = 126$

c $x \cdot 6 = 144$

č $9873 : 9 = x$

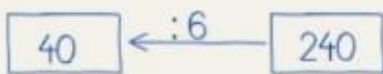
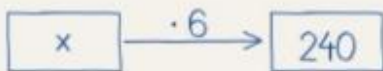
9

d $x : 21 = 8$

e $x : 2 = 620$

Reši enačbe z diagramom in naredi preizkus.

a $6 \cdot x = 240$



L: $6 \cdot 40 = 240$ D: 240

b $9 \cdot y = 117$

c $x \cdot 3 = 324$




e $y \cdot 6 = 432$

d $x : 4 = 1064$



g $y : 7 = 378$

10



Reši.




a  \cdot  = 9  =

 \cdot  = 12  =

 $:$  = 2  =

b  \cdot 2 =   =

 $:$  =   =

 $:$ 2 =   =

11

Zapiši enačbo in jo reši.

a)



b)



12

c)



d)



□ Zapiši enačbo in jo reši. Neznano število označi z x .

13

a) Katero število moramo deliti s 7, da dobimo 8176?

b) Katero število moramo množiti s 5, da dobimo 29 185?

Maja je od začetka januarja do konca junija prihranila 162 €. Vsak mesec je prihranila enak znesek. Kolikšen je ta znesek?

Enačba:

14



Odgovor: