

MATEMATIKA, 5. razred

UČNA TEMA: Enačbe

POTEK URE

Ponovimo, kako rešujemo različne tipe enačb.

Kadar imamo v enačbi neznan seštevanec, ga izračunamo tako, da od vsote odštejemo drugi seštevanec.

Rešimo enačbo $109 - x = 52$ in naredimo preizkus.

$109 - x = 52$	Od zmanjševanca odštej razliko.
$x = 109 - 52$	
$x = 57$	

Preizkus

$$\begin{aligned} \text{L: } & 109 - x = 109 - 57 = 52 \\ \text{D: } & 52 \end{aligned}$$



Kadar imamo v enačbi neznani odštevanec, ga izračunamo tako, da od zmanjševanca odštejemo razliko.

Rešimo enačbo in naredimo preizkus.

$x - 2 \cdot 6$	$=$	$81 - 13$		Enačbo poenostavi.	
$x -$	<input type="text"/>	$=$	<input type="text"/>	Reši s premislekom.	
x	$=$	<input type="text"/>	$+$	<input type="text"/>	Izračunaj rešitev.
x	$=$	<input type="text"/>			

Preizkus

L: $x - 2 \cdot 6 =$ $-$ $=$

D: $81 - 13 =$

Kadar imamo v enačbi neznani zmanjševanec, ga izračunamo tako, da razliki prištejemo odštevanec.

Poglejmo si, kako rešimo enačbo z neznanim faktorjem.

$$5 \cdot x = 725$$

$$x = 725 : 5$$

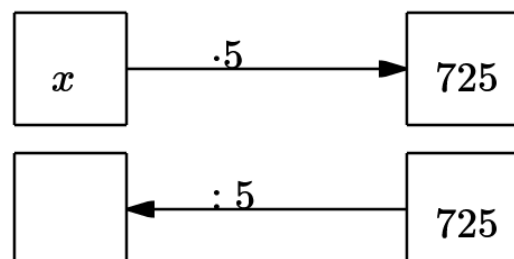
$$x = \frac{725 : 5 = 145}{22 \quad 25}$$

Preizkus

L: $5 \cdot x = 145 \cdot x = 725$

D: 725

Reševanje z diagramom



Kadar imamo v enačbi neznan en faktor, ga izračunamo tako, da zmnožek delimo z znanim faktorjem.

Poglejmo, kako rešujemo enačbe z neznanim deljencem.

$$x : 7 = 109$$

$$x = 109 \cdot 7$$

$$x = 763$$

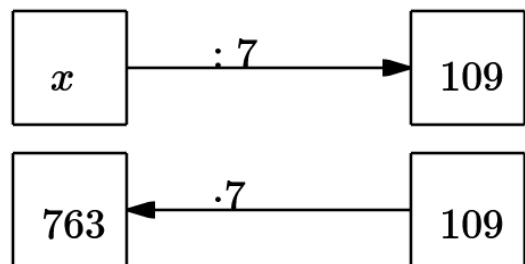
$$\begin{array}{r} 109 \cdot 7 \\ \hline 763 \end{array}$$

Preizkus

$$L: x : 7 = 763 : 7 = 109$$

$$D: 109$$

Reševanje z diagramom



$$x = 736$$

Kadar imamo v enačbi neznan deljenec, ga izračunamo tako, da zmnožimo delitelj in količnik.

Kako pa rešujemo enačbo z neznanim deliteljem?

$$364 : x = 7$$

$$x = 364 : 7$$

$$x = 52$$

$$\begin{array}{r} 364 : 7 = 52 \\ 14 \end{array}$$

Preizkus

$$L: 364 : x = 364 : 52 = 7$$

$$D: 7$$

Kadar imamo v enačbi neznan delitelj, ga izračunamo tako, da delimo deljenec s količnikom.

Tudi danes lahko skupaj rešimo nekaj interaktivnih enačb...

<https://www.thatquiz.org/sl-1/?-jg1f-le-mpnv600-nk-p2to>

V zvezek zapiši tri enačbe in jih daj rešiti sosedu v klopi.

Drug drugemu preglejta rešitve. Kako uspešni ste bili? Si lahko zaploskate?



Če še potrebujete vajo, vas le-te čakajo tudi v delovnem zvezku ...

Rešujte samostojno, ob koncu ure zamenjajte zvezke in preverite rešitve. Ovrednotite svoje znanje ...

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) Sudokuji 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 $x \cdot 6 = 144$

e $9873 : 9 = x$

d $x : 21 = 8$

e $x : 2 = 620$