

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.

$$5 \cdot x = 725$$

$$x = 725 : 5$$

$$x =$$

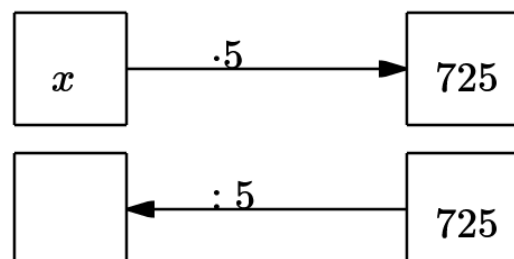
725	: 5	=	145
22			
25			

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.

$$x : 7 = 109$$

$$x = 109 \cdot 7$$

$$x = 763$$

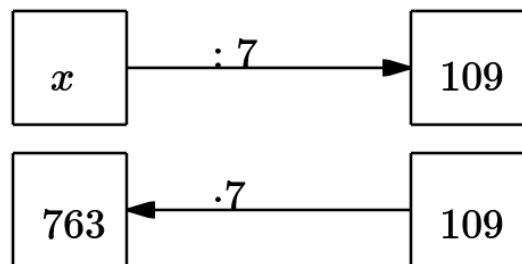
$$\begin{array}{r} 109 \cdot 7 \\ \hline 763 \end{array}$$

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

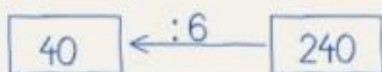
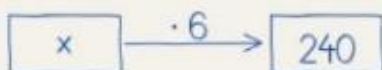
$$L: 364 : x = 364 : 52 = 7$$

$$D: 7$$

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

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 $x : 4 = 1064$

e $y : 7 = 378$

10




Reši.


a  \cdot  = 9  =

 \cdot  = 12  =

 $:$  = 2  =

b  \cdot 2 =   =

 $:$  =   =

 $:$ 2 =   =

11

Zapiši enačbo in jo reši.



12



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: