

Tokrat boš preko mojih navodil in razlage spoznal in vadiš reševanje enačbe množenja in deljenja U str. 90 in DZ str. 48 -51.

V zvezek napiši naslov ne pozabi na datum:

Enačbe množenja in deljenja

Se še spomniš, kako se reši enačbo seštevanja in odštevanja. Reši ti dve enačbi in naredi preizkus:

$$X + 356 = 500 \quad \text{pr:} \quad x - 354 = 98 \quad \text{pr.:}$$

$$X = ? \quad \quad \quad x = ?$$

V primeru da si rešil, lahko pogledaš na zadnjo stran rešitve. Tudi če nisi prepričan, poglej. Toda potrudi se, saj zmoreš. Napako takoj popravi.

Če si to naredil, lahko gremo naprej. Začeli bi z lažjimi primeri 4. razred. Vse prepisi v zvezek.

$$X \cdot 9 = 63 \quad \quad \quad 8 \cdot x = 48 \quad \quad \quad x \cdot 10 = 90 \quad \quad \quad \text{pr.: } 9 \cdot 10 = 90$$

$$X = 63 : 9 \quad \quad \quad X = 48 : 8 \quad \quad \quad x = 90 : 10 \quad \quad \quad \underline{90 = 90}$$

$$\underline{X = 7} \quad \quad \quad \underline{x = 6} \quad \quad \quad \underline{x = 9}$$

To najbrž ni bilo težko, sedaj poskusimo s težjim primerom.

$X \cdot 15 = 240$ V tem primeru iščemo prvi faktor ali množenec, dobili ga bomo tako da

$X = 240 : 15$ bomo delili, kar pa nam najbrž ne dela večjih težav.

$$\underline{X = 16} \quad \quad \quad \color{red}{240 : 15 = 16} \quad \quad \quad \text{pr.: } 16 \cdot 15 = 240 \quad \quad \quad \underline{16 \cdot 15}$$

$$\quad \quad \quad \underline{-15} \quad \quad \quad \underline{240 = 240} \quad \quad \quad \quad 160$$

$$\quad \quad \quad \underline{90} \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \underline{+ 80}$$

$$\quad \quad \quad // \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad 240$$

Vse podobne primere se reši enako, bodi pazljiv pri deljenju.

enačba:	pomožni račun:	preizkus:	pomožni račun:
$43 \cdot x = 1634$	$1634 : 43 = 38$	$43 \cdot 38 = 1634$	$\underline{43 \cdot 38}$
$X = 1634 : 43$	$\underline{-129}$	$\underline{1634 = 1634}$	1290
$X = 38$	344		$\underline{+ 344}$
	$\underline{-344}$		1634
	///		

Reši podobne primere v U str. 90, in kasneje še v DZ str. 48.

Sedaj pa še enačba deljenja.

enačba:	pomožni račun:	preizkus:	pomožni račun:
$144 : x = 12$	$144 : 12 = 12$	$144 : 12 = 12$	$144 : 12 = 12$
$X = 144 : 12$	$\underline{-12}$	$\underline{12 = 12}$	$\underline{-12}$
$\underline{x = 12}$	24		24
	$\underline{-24}$		$\underline{-24}$
	//		//

Enačba :	pomožni račun:	preizkus:	
$X : 18 = 67$	$\underline{67 \cdot 18}$	$1206 : 18 = 67$	$1206 : 18 = 67$
$x = 67 \cdot 18$	670	$\underline{67 = 67}$	$\underline{-108}$
$\underline{x = 1206}$	$\underline{+536}$		126
	1206		$\underline{-126}$
			///

Po podobnem postopku reši ostale enačbe v U in DZ str.49. Za vse naloge imaš rešitve, s katerimi si lahko pomagaš.

Ko boš to obvladal boš reševal besedilne naloge. Ne pozabi, da moraš k besedilu napisati enačbo. DZ str. 50, 51.

Koliko je delitelj, če je deljenec 100 in količnik 20?

$$100 : x = 20$$

$$x = ?$$

Preizkušaj se tudi z reševanjem 3. naloge DZ str. 50.

Sam lahko reši tudi naloge v DZ iz simetrije 54 - 55, vzorci 56 - 57, obdelava podatkov 98 – 109, matematični problemi 130 – 131.

Misli in zaupam ti da to zmoreš brez razlage. V primeru da se bo kaj zalomilo in si označi bomo skupaj predelali, ko se bomo videli.

SEDAJ PA VESELO NA DELO, PA NE OBUPAJ ŽE NA ZAČETKU, ČAS NI OMEJEN.

Rešitev:

$$X + 356 = 500$$

$$X = 500 - 356$$

$$\underline{X = 144}$$

$$\text{pr: } 144 + 356 = 500$$

$$\underline{500 = 500}$$

$$x - 354 = 98$$

$$x = 98 + 354$$

$$\underline{X = 452}$$

$$\text{pr.: } 452 - 354 = 98$$

$$\underline{98 = 98}$$