

MATEMATIKA, 4. razred

UČNA TEMA: Pisno množenje z enomestnim številom

CILJI

- pisno množiti z enomestnim številom v množici naravnih števil do 1000,
- uporabljati pisno množenje pri reševanju problemov (besedilne naloge),
 - oceniti rezultat,
 - osvojiti postopek pisnega množenja;

POTEK URE

1. Ponovimo, kako pisno množimo z enomestnim številom.



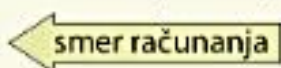
UČENOST JE MODROST

Na šoli je za bralno značko 122 prvošolcev in drugošolcev prebralo po 4 knjige. Dogovorili so se, da za vsako prebrano knjigo učenec prejme nalepko. Koliko nalepk so morale kupiti učiteljice te šole?

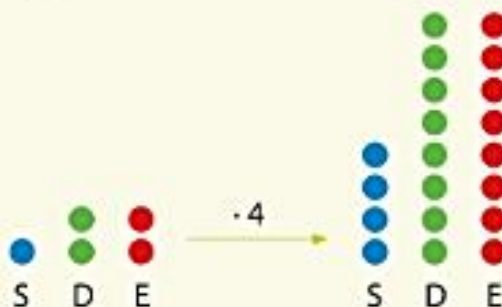


Nekaj uvodnih navodil: Pri pisnem množenju oba faktorja zapišemo v eno vrstico. Vedno računamo v smeri od **desne** proti **levi** (ravno obratno kot beremo) in vedno začnemo računati pri **enicah**.

Produkt zapišemo pod drugi faktor.



S	D	E		
1	2	2	·	4
		4	8	8
		S	D	E

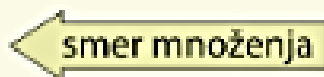


$$\begin{aligned} 4 \cdot 2E &= 8E \\ 4 \cdot 2D &= 8D \\ 4 \cdot 1S &= 4S \end{aligned}$$

Izračunali smo, da so morale kupiti 488 nalepk.

Ilustrator je za svoje delo prejel v enem mesecu 347 evrov. Koliko bi prejel v dveh mesecih, če bi bil za drugi mesec plačan enako kot za prvega?

1. korak



S	D	E		
3	4	7	·	2
				4

$2 \cdot 7 \text{ E} = 14 \text{ E} = 1 \text{ D } 4 \text{ E}$ (zato 1 zapišemo in prištejemo deseticam)

2. korak

S	D	E		
3	4	7	·	2
		9		4

$2 \cdot 4 \text{ D} = 8 \text{ D}$ (vendar imamo že od prej 1 D) torej $8 \text{ D} + 1 \text{ D} = 9 \text{ D}$

3. korak

S	D	E		
3	4	7	·	2
	6	9		4

$2 \cdot 3 \text{ S} = 6 \text{ S}$

Ilustrator bi prejel 694 €.

Teja je v knjigi o astronomiji prebrala, da ima leto 365 dni. Zanimalo jo je, koliko dni imata dve leti.

S	D	E		
3	6	5	·	2
	7	3		0

$2 \cdot 5 \text{ E} = 10 \text{ E} = 1 \text{ D}$ (zato 1 zapišemo in prištejemo deseticam)

$2 \cdot 6 \text{ D} = 12 \text{ D}$ (vendar imamo že od prej 1 D) torej $12 \text{ D} + 1 \text{ D} = 13 \text{ D} = 1 \text{ S } 3 \text{ D}$

$2 \cdot 3 \text{ S} = 6 \text{ S}$ (vendar imamo že od prej 1 S) torej $6 \text{ S} + 1 \text{ S} = 7 \text{ S}$

Ugotovila je, da imata dve leti 730 dni.

7. Zgodba je zapisana v treh knjigah, od katerih ima vsaka 234 strani. Koliko strani bo moral prebrati Polde, če bo želel prebrati celotno zgodbo?

R:

O: _____

8. Obkroži vse račune, ki so izračunani napačno, in pod račun zapiši pravilno rešitev.

a)	c)	d)	f)
$7_1 9 \cdot 2$	$8_1 2 0 \cdot 8$	$2 5 1 \cdot 0$	$9 1 \cdot 4$
$1 5 8$ ○	$6 5 6 0$ ○	$2 5 0$ ○	$6 3 4$ ○
b)	č)	e)	g)
$3_2 3 \cdot 7$	$3_1 2_4 9 \cdot 5$	$5_1 2 \cdot 8$	$8_4 6 \cdot 9$
$2 3 1$ ○	$6 4 5$ ○	$4 0 6$ ○	$7 6 5$ ○

9. Dopolni desetico prvega faktorja, da bo izračun pravilen.

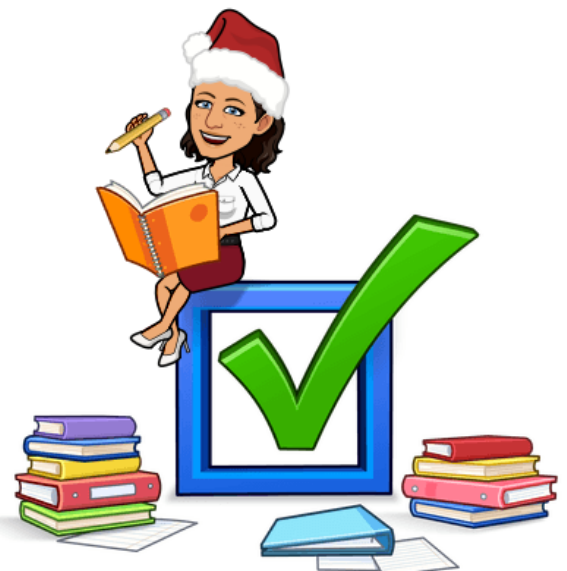
6		7	·	2
		1 2 7 4		



Minuta za poštevanko

V paru s sošolcem en drugemu postavita 10 računov množenja. Preverita, če sta izračunala pravilno. Kdor se zmoti, naj naredi 10 počepov.

No, kako nam gre? Preverimo svojo uspešnost z rešitvami...



3.

- a) 66
- b) 82
- c) 40

- č) 62
- d) 75
- e) 456

- f) 284
- g) 426
- h) 1205

- i) 906
- j) 3290
- k) 5313

4.

1. faktor	2. faktor	produkt
32	6	192
73	4	292
81	9	729
205	7	1435

5.

zvrst	skupno število knjig
basni	108
pravljice	685
pesmi	296
stripi	126
dramska besedila	135

Minuta za poštevanko

30, 35, 54, 24, 20, 3, 0, 36, 72, 56

6.

35	Povečaj za 312.	347
21	Povečaj 7-krat.	147
43	Povečaj 10-krat.	430
74	Povečaj 100-krat.	7400
843	Povečaj za 100.	943
529	Povečaj 6-krat.	3174

7.

R: $234 \cdot 3 = 702$

O: Prebrati bo moral 702 strani.

8.

- a) 1645
- b) 0

- c) 416
- č) 364

- d) 774

9.

637