

## MATEMATIKA

### 1. Preveri rešitve nalog iz prejšnje ure.

4. Kolikšna je vrednost potence, če je njena osnova 3, stopnja pa 5? Račun zapiši v obliki potence.

$$3^5 = 3 * 3 * 3 * 3 * 3 = 243$$

Vrednost potence je 243.

Odgovor: .....

5. Kolikšna je vrednost potence, če sta njena osnova in stopnja 5? Račun zapiši v obliki potence.

$$5^5 = 5 * 5 * 5 * 5 * 5 = 3\ 125$$

Odgovor: ..... Vrednost potence je 3 125. ....

6. Štiri sestre so hodile po cesti. Vse so imele enake hlače s po štirimi žepi. Na vsakem žepu so imele prišite 4 gumbe.
- a) Koliko gumbov so imele sestre skupaj? Zapiši račun v obliki potence.

$$4^3 = 4 * 4 * 4 = 64$$

Vrednost potence je 64.

Odgovor: .....

Dve sestri imata v vsaki roki po dve škatlici in v vsaki škatlici sta dva uhana.

- b) Koliko uhanov imata skupaj? Zapiši račun v obliki potence.

$$2^4 = 2 * 2 * 2 * 2 = 16$$

Vrednost potence je 16.

Odgovor: .....



8. Pet učencev je zapisalo po 5 povedi. V vsaki povedi so zapisali 5 svojilnih pridevnikov. Koliko svojilnih pridevnikov so zapisali vsi skupaj? Zapiši račun v obliki potence.

$$5^3 = 5 * 5 * 5 = 125$$

Vrednost potence je 125.

Odgovor: \_\_\_\_\_

Katere pridevnike poleg svojilnih poznaš?



2. Reši spodnje naloge. Rešuj v zvezek. Ko naloge rešiš, fotografiraj svojo nalogo in jo pošlji učiteljici na mail (OBVEZNO!).

## Potence

1. Zapiši potence kot produkt faktorjev, nato izračunaj vrednosti potenc.

$3^4 = \text{_____}$

$7^3 = \text{_____}$

$2^6 = \text{_____}$

$8^2 = \text{_____}$

$5^5 = \text{_____}$

$9^4 = \text{_____}$

$1^7 = \text{_____}$

$10^6 = \text{_____}$

Je vrednost potenc količnik, zmnožek ali produkt?



2. Dopolni razpredelnico.

osnova potence	stopnja potence	potenca	produkt faktorjev	vrednost potence
4	5	$4^5$	$4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 =$	1024
7	4			
		$9^3$		
			$8 \cdot 8 =$	
10				100 000
	2			16
3				81
	6			1

## 3. Naloga

V gozdu so štiri votla drevesa. V vsakem živijo štiri vevice. Koliko veвериčnih tačk caplja okrog dreves?

3. Če želiš, lahko narediš tudi Zmorem tudi to, na str. 65.
4. Če bi se rad-a preizkusil-a v spletnih nalogah o potencah:

[https://www.uciteljska.net/kvizi/HotPot/Matematika/Potenca\\_test.htm](https://www.uciteljska.net/kvizi/HotPot/Matematika/Potenca_test.htm)

<http://www.e-um.si/lessons/649/index.html>

<http://www.educa.fmf.uni-lj.si/izodel/sola/2000/dira/gumzej/html/potvaje.html>

## REŠITEV DODATNE NALOGE PREJŠNJE URE:

5. Reši besedilno nalogo. Račun zapiši v obliki potence.

V šoli je šest učilnic. V vsaki je šest oken. Vsako okno je sestavljeno iz šestih manjših okenc.

Koliko majhnih okenc je v šoli?

$$6^3 = 6 * 6 * 6 = 216$$

Odgovor: **V šoli je 216 majhnih okenc.**



