

Učni list: POTENCE (utrjevanje)

Matematika - 5. razred

Ime in priimek: _____	Datum: _____
--------------------------	--------------

1. Zmnožek zapiši kot potenco

Zapiši potenco (osnova in stopnja).

Zmnožek	Potenca
$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$	
$5 \cdot 5$	
$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$	
$7 \cdot 7 \cdot 7$	
$10 \cdot 10 \cdot 10$	
$4 \cdot 4 \cdot 4$	
$6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6$	
$9 \cdot 9$	

2. Potenco razširi v zmnožek

Potenco zapiši kot množenje enakih faktorjev.

Potenca	Zmnožek
2^4	
5^3	
7^2	
3^5	
10^2	
4^3	

3. Izračunaj vrednost potence

Izračunaj. Računaj urejeno (lahko razširiš v zmnožek).

Naloga	Rezultat	Naloga	Rezultat
2^3		7^2	
3^2		2^4	
4^2		9^2	
5^2		4^3	
2^5		10^2	
6^2		8^2	
3^3		5^3	
10^3		2^6	

4. Primerjaj (>, < ali =)

Vpiši pravilen znak. Ne izračunaj vsega, če ni treba - najprej razmisli!

1. izraz	znak	2. izraz
2^3		3^2
5^2		2^5
10^2		100
4^3		8^2
3^3		27
6^2		2^6
7^2		49
9^2		3^4

5. Dopolni manjkajoči del potence

Dopolni, da bo zapis pravilen.

Zapis	Manjka	Zapis	Manjka
$\square^3 = 8$		$\square^2 = 49$	
$5^n = 125$		$\square^2 = 81$	
$2^n = 32$		$10^n = 1\ 000$	
$\square^2 = 36$		$3^n = 27$	
$4^n = 64$		$\square^3 = 64$	
$7^2 = \underline{\hspace{2cm}}$		$2^4 = \underline{\hspace{2cm}}$	
$10^2 = \underline{\hspace{2cm}}$		$10^3 = \underline{\hspace{2cm}}$	

6. Potence števila 10

Zapiši kot število ali kot potenco 10.

Zapis	Odgovor
$10^1 =$	
$10^2 =$	
$10^3 =$	
$10^4 =$	
$100 = 10^n$	
$1\ 000 = 10^n$	
$10\ 000 = 10^n$	
$1 = 10^n$	

7. Potence v besedilnih nalogah

Naloge reši in rezultat, kjer je smiselno, zapiši tudi s potenco.

Naloga	Reševanje / odgovor
3. V škatli je 4 vrstic po 4 bonbone. Koliko bonbonov je v škatli? Zapiši tudi kot potenco.	
4. V igri se število točk vsakič podvoji. Začneš z 2 točkama. Koliko točk imaš po 5 podvojitvah? (Namig: potenca)	
5. Izziv: Najdi dve različni potenci, ki imata enak rezultat (npr. $2^3 = 8$). Zapiši oba zapisa.	

Samopreverjanje

Označi in dopolni:
Danes znam: <input type="checkbox"/> zapisati zmnožek kot potenco <input type="checkbox"/> razširiti potenco <input type="checkbox"/> izračunati vrednost
Moram še vaditi: _____