

MATEMATIKA

1. Najprej preveri rešitve prejšnje ure (DZ, str. 62/1.-3.).

1. Zapiši potence:

z osnovo 7 in stopnjo 2 7^2

z osnovo 6 in stopnjo 3 6^3

s stopnjo 8 in osnovo 4 4^8

s stopnjo 5 in osnovo 3 3^5

z osnovo 2 in stopnjo 9 2^9

s stopnjo 4 in osnovo 6 6^4

s stopnjo 5 in osnovo 7 7^5

z osnovo 8 in stopnjo 6 8^6

2. Zapiši kot produkt faktorjev. Izračunaj vrednosti potenc.

$$2^5 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 32$$

$$9^3 = 9 \cdot 9 \cdot 9 = 729$$


$$3^4 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 81$$

$$8^2 = 8 \cdot 8 = 64$$

$$1^6 = 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 = 1$$

$$5^1 = 5$$

Prostor za račune



Vrednost potence je pravzaprav končni rezultat.

3. Zapiši kot potence. Izračunaj vrednosti potenc.

$$4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 = 4^5 = 1024$$

$$7 \cdot 7 \cdot 7 = 7^3 = 343$$

$$6 \cdot 6 \cdot 6 = 6^3 = 216$$

$$10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 10^6 = 1\,000\,000$$

Prostor za račune

2. Pripravi vse potrebno za pouk matematike: DZ, ZV, peresnico.

3. Poslušaj in poglej razlago na povezavi: <https://youtu.be/NnpHp7FVhII>

4. Reši naloge v DZ, str. 62/4. in str. 63/5., 6. in 8.

REŠITVE DODATNIH NALOG PREJŠNJE URE:

Potence

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

$$3^4 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 81$$

$$7^3 = 7 \cdot 7 \cdot 7 = 343$$

$$2^6 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 64$$

$$8^2 = 8 \cdot 8 = 64$$

$$5^5 = 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 3125$$

$$9^4 = 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 = 6561$$

$$1^7 = 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 = 1$$

$$10^6 = 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 1\,000\,000$$



Vrednost potenc je zmnožek in produkt. (Ti dve besedi sta sopomenki.)

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	7^4	$7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 =$	2401
9	3	9^3	$9 \cdot 9 \cdot 9 =$	729
8	2	8^2	$8 \cdot 8 =$	64
10	5	10^5	$10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 =$	100 000
4	2	4^2	$4 \cdot 4 =$	16
3	4	3^4	$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 =$	81
1	6	1^6	$1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 =$	1

5. Če želiš, reši še dodatno besednilno nalogo.

5. Reši besednilno 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?



Odgovor: