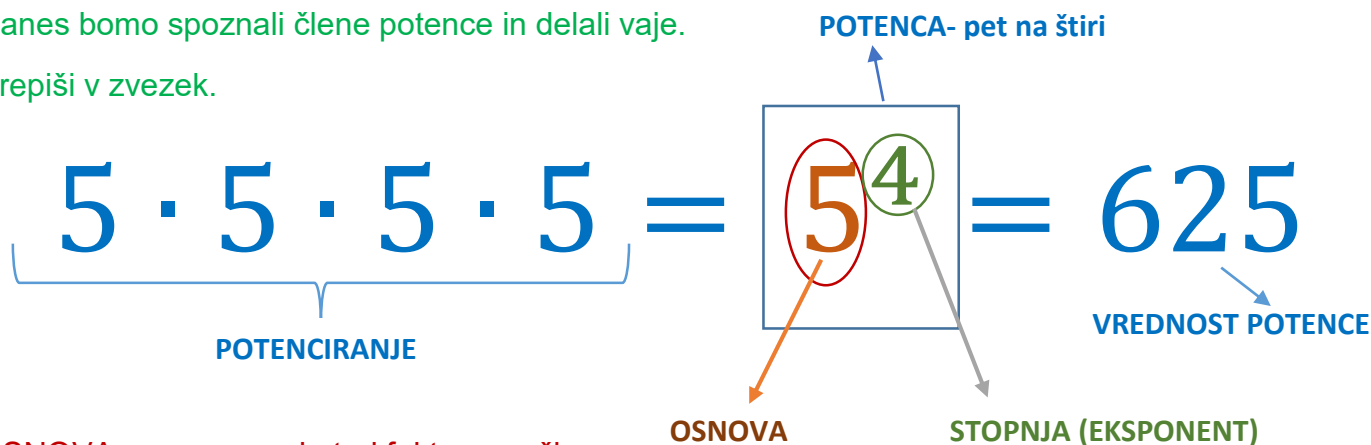


Dragi učenci, prejšnjo uro matematike, smo spoznali posebno obliko množenja – **POTENCIRANJE**

V zvezek smo zapisali: **Potenciranje je množenje enakih faktorjev.** (preveri! Če slučajno nisi zapisal, dopolni).

Danes bomo spoznali člene potence in delali vaje.

Prepiši v zvezek.



**OSNOVA** – nam pove kateri faktor množimo.

**STOPNJA** – nam pove , koliko faktorjev je v produktu.

**LASTNOSTI**

Potence z **eksponentom 2** imenujemo **kvadrati**.

$1^2 = 1 \cdot 1 = 1$        $2^2 = 2 \cdot 2 = 4$        $3^2 = 3 \cdot 3 = 9$        $4^2 = 4 \cdot 4 = 16 \dots$

Potence z **eksponentom 3** imenujemo **kubi**.

$1^3 = 1 \cdot 1 \cdot 1 = 1$        $2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$        $3^3 = 3 \cdot 3 \cdot 3 = 27$        $4^3 = 4 \cdot 4 \cdot 4 = 64 \dots$

Potence z **osnovo 10** imenujemo **desetiške potence**.

$10^1 = 10$        $10^2 = 10 \cdot 10 = 100$        $10^3 = 10 \cdot 10 \cdot 10 = 1000$        $10^4 = 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 10\,000 \dots$

$1^1 = 1$        $2^1 = 2$        $3^1 = 3$        $4^1 = 4$       ...

Kadar je eksponent 1, je vrednost potence enaka osnovi – številu, ki ga potenciramo.

$0^1 = 0$        $0^2 = 0$        $0^3 = 0$        $0^4 = 0$       ...

Kadar je potenčna osnova 0, je vrednost potence enaka 0.

**2. UTRJEVANJE**

**ODGOVORI**

a) Kakšna je vrednost potence, če je osnova 1. Reši primere in zapiši pravilo.

$1^5 =$        $1^7 =$        $1^8 =$        $1^{25} =$

Odg: \_\_\_\_\_

b) Preriši tabelo v zvezek in jo dopolni. Za lažje delo, je prva vrstica že rešena.

Potenca	Osnova	Stopnja	Vrednost potence
$10^4$	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="10 000"/>
$3^5$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
$8^3$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/> <sup>4</sup>	<b>2</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/> <sup>4</sup>	<b>3</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Svoje delo oddaj v spletno učilnico

<https://ucilnice.arnes.si/mod/folder/view.php?id=1694499> ali pošlji

[laura.cebulj-cenc@guest.arnes.si](mailto:laura.cebulj-cenc@guest.arnes.si)