Imena u skupini _____ Datum _____

Potencije: mozgalice i ponavljanje

1 U SKUPINI **Detektiv pogrešaka.** Koje su jednakosti točne? Netočne ispravi.

jednakost		ispravak
$2^3 = 6$	**točno** / **netočno**	
$5^0 = 0$	**točno** / **netočno**	
$2^{-2} = -4$	**točno** / **netočno**	
$-3^2 = 9$	**točno** / **netočno**	
$2^3 \cdot 2^4 = 2^7$	**točno** / **netočno**	
$(2^3)^2 = 2^5$	**točno** / **netočno**	
$10^{-3} = 0{,}001$	**točno** / **netočno**	
$(a+b)^2 = a^2 + b^2$	**točno** / **netočno**	

2 U SKUPINI **Što je veće?** Najprije procijenite, a zatim provjerite.

$2^{10} \square 10^3$ $\quad 3^4 \square 4^3$ $\quad 2^{-3} \square 3^{-2}$

$(-2)^5 \square (-5)^2$ $\quad 10^{-2} \square 10^{-3}$ $\quad 0^7 \square 7^0$

3 U SKUPINI **Mislim potenciju.** Koji je to broj?

a) Ja sam potencija broja 2 između 100 i 200.

b) Ako me pomnožiš sa samim sobom, a zatim još jednom sa samim sobom, dobit ćeš 64.

c) Ja sam milijarda zapisana kao potencija broja 10.

d) Ja sam $2^0 + 2^1 + 2^2 + 2^3$. Koliko je $2^0 + 2^1 + \ldots + 2^9$? Pronađite uzorak.

Ime i prezime _____ Datum _____

4 SAMOSTALNO **Mapa pojmova.** Uz svaki pojam napiši kratko objašnjenje i svoj primjer.

potencija

Primjer:

kvadrat i kub

Primjer:

množenje i dijeljenje potencija

Primjer:

broj 0 gore

Primjer:

negativan broj gore

Primjer:

znanstveni zapis

Primjer:

5 SAMOSTALNO **Samoprocjena.** Označi koliko se slažeš.

Mogu...	sigurno	uglavnom	trebam vježbu
Razlikujem zbrajanje istog broja i množenje istim brojem.	☐	☐	☐
Zapišem, pročitam i izračunam potenciju.	☐	☐	☐
Množim i dijelim potencije i objasnim pravilo faktorima.	☐	☐	☐
Objasnim zašto je $a^0 = 1$ i $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$.	☐	☐	☐
Razlikujem $(-3)^2$ i -3^2.	☐	☐	☐
Vrlo velike i vrlo male brojeve zapišem u znanstvenom zapisu.	☐	☐	☐

Aplikacija Potencije · otooly.com/potencije

Igra **Točno ili netočno** u načinu **Vježba**: ponovite sve tipične pogreške s ovog listića.