Znanstveni zapis realnog broja

1. Prikaži brojeve u **decimalnom zapisu**:

$3.245 \cdot 10^2 =$ _____ $-1.24 \cdot 10^3 =$ _____ $-2.03 \cdot 10^{-5} =$ _____

$3.53 \cdot 10^{-6} =$ _____ $7.962 \cdot 10^{-5} =$ _____ $2.41 \cdot 10^0 =$ _____

2. Brojeve zapiši u **znanstvenom zapisu**:

$603.7 = \quad \cdot 10$ $0.0005632 = \quad \cdot 10$ $146.447 = \quad \cdot 10$

$0.000104774 = \quad \cdot 10$ $9.69753 = \quad \cdot 10$ $52595.6 = \quad \cdot 10$

Računske operacije s potencijama

1. Izračunaj

$7 \cdot 6^{-3} - 12 \cdot 6^{-3} =$ _____ $\cdot$ ____ $3.5a^4 - 0.7a^4 + 4.8a^4 =$

2. Potencije jednakih baza **množimo** tako da bazu _____, a eksponente _____.

3. Izračunaj:

$5^{-7} \cdot 5^4 =$ $3ab^3 \cdot \left(-4a^2b^2\right) =$

$3a^{12} \cdot a^6 - 4a^{15} \cdot a^3 - 10a^2 \cdot a^{16} =$

4. Potencije jednakih baza **dijelimo** tako da bazu _____, a eksponente _____.

5. Izračunaj:

$5^{-7} : 5^{-2} =$ _____ $\cdot$ ____ $\dfrac{a^3b^8}{3a^2b^2} : \dfrac{ab^5}{6} =$

6. Potenciju **potenciramo** tako da bazu _____, a eksponente _____.

7. Izračunaj:

$\left(a^7\right)^8 =$ $3\left(x^6\right)^3 - 5\left(x^2\right)^9 =$ $\left(8^{-12} : 32^{-5}\right)^3 =$

LIVEWORKSHEETS