

Potencije s bazom 10

1. zadatak

Potenciranje je _____ u kojoj neki broj _____ sam sa sobom više puta.

U potenciji 10^5 broj 10 je _____, a 5 _____.

10^5 čitamo: _____ (sve napiši slovima).

2. zadatak

Spoji odgovarajuće umnoške i potencije

$$10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$$

$$10^2$$

$$10 \cdot 10 \cdot 10$$

$$10^{10}$$

$$10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$$

$$10^5$$

$$10 \cdot 10$$

$$10^7$$

$$10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$$

$$10^3$$

Zadatak 3.

Spoji potenciju i odgovarajuću dekadsku jedinicu:

$$10^5 \quad 10^1 \quad 10^8 \quad 10^2 \quad 10^6 \quad 10^0$$

$$1 \quad 100\,000\,000 \quad 100 \quad 1\,000\,000 \quad 10 \quad 100\,000$$

Zadatak 4.

Pomnoži potencije:

$$10^5 \cdot 10^4 = 10 \quad 10^2 \cdot 10^{11} = 10 \quad 10^4 \cdot 10^7 = 10 \quad 10^6 \cdot 10^3 = 10$$

Zadatak 5.

Podijeli potencije:

$$10^6 : 10^2 = 10 \quad 10^{21} : 10^{11} = 10 \quad 10^7 : 10^2 = 10 \quad 10^5 : 10^3 = 10$$

Zadatak 5.

Izračunaj:

$$21 \cdot 10^5 - 5 \cdot 10^5 = 10^5 \qquad 8 \cdot 10^5 - 13 \cdot 10^5 = 10^5$$

$$5 \cdot 10^5 + 8 \cdot 10^5 = 10^5 \qquad 21 \cdot 10^5 - 10^5 = 10^5$$

Zadatak 6.

Dopuni magični kvadrat ponuđenim brojevima

$-9 \cdot 10^5$		
$13 \cdot 10^5$	$4 \cdot 10^5$	
		$17 \cdot 10^5$

0
 $8 \cdot 10^5$
 $-13 \cdot 10^5$
 $-5 \cdot 10^5$
 $21 \cdot 10^5$