MATEMATIKA 8/2 16 16. 4. 2020

Ponovimo potenciranje in kvadriranje

Preveri svoje znanje o potencah še na spletu.

http://www.educa.fmf.uni-lj.si/izodel/sola/2000/dira/gumzej/html/index1.html

Izberi si ustrezni nivo.

Če nimaš možnosti dela na spletu pa reši spodnje vaje.

1.naloga

Primerjaj po velikosti.

a) $3^3 \square 3^2$ b) $2^6 \square 6^2$ c) $3^4 \square 4^3$

č) $(-1)^{17} \square (-1)^4$ d) $(-2)^2 \square (-2)^5$ e) $10^6 \square 100^3$

f) $(-3)^3 \square -4^2$ g) $1^5 \square (-1)^8$ h) $(-2)^6 \square 5^3$

2. naloga

Izračunaj neznanko.

a) $128 = 2^x$ $x =$ _____ b) $81 = (-a)^4$ $a =$ _____ c) $64 = 4^b$ $b =$ _____

č) $3^{24} = 9^x$ $x =$ _____ d) $4^{18} = 2^a$ $a =$ _____ e) $2^{15} = b^5$ $b =$ _____

3. naloga

Izračunaj neznani eksponent.

a) $2^4 \cdot 2^x = 2^9$ $x =$ _____ b) $3^y \cdot 3 = 3^4$ $y =$ _____ c) $9^5 \cdot 9^a = 9^{10}$ $a =$ _____

č) $1{,}7^4 \cdot 1{,}7^b = 1{,}7^5$ $b =$ _____ d) $8^4 \cdot 8^c = 8^7$ $c =$ _____ e) $12^8 : 12^d = 12^4$ $d =$ _____

f) $6^m : 6^5 = 6^4$ $m =$ _____ g) $\left(\frac{1}{2}\right)^9 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^n = \left(\frac{1}{2}\right)^3$ $n =$ _____ h) $0{,}5^z : 0{,}5^7 = 0{,}5$ $z =$ _____

i) $7^9 : 7^p = 7^{-3}$ $p =$ _____ j) $2^r : 2^9 = 2^{-4}$ $r =$ _____ k) $3^6 : 3^s = 1$ $s =$ _____

4. naloga

Zapiši kot potenco.

a) 16 = b) -27 = c) 625 =

Če potrebuješ rešitve, se mi oglasi.