

TOREK, 26.1.2021

Pozdravljeni učenci.

Kot sem vam včeraj obljubila vam pošiljam pravila, ki jih lahko imate na plonku oziroma kartončku.

Preverite, kaj ste si že zapisali in dopolnite, kar vam manjka.

KARTONČEK:

$$a^1 = a$$

$$(-2)^2 = +4$$

$$(-2)^3 = -8$$

$$a^4 \cdot a^2 = a^{4+2} = a^6$$

$$a^4 : a^2 = a^{4-2} = a^2$$

$$a^0 = 1$$

$$a^{-4} = \frac{1}{a^4}$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)^{-2} = \left(\frac{b}{a}\right)^2$$

$$(a^2)^4 = a^{2 \cdot 4} = a^8$$

$$(x \cdot y)^n = x^n \cdot y^n$$

$$a^m \cdot b^m = (a \cdot b)^m$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$$

Preverite rešitve včerajšnje naloge na povezavi:

<https://www.devletka.net/index.php?r=downloadMaterial&id=3185&file=1> (stran 8)

Sedaj pa rešite spodnje tri naloge, na tak način, kot smo jih reševali včeraj skupaj.

Pomagajte si z včerajšnjimi rešenimi nalogami in razlago.

11 Preoblikuj v produkt potenc in izračunaj.



a) $(7x)^4 =$

b) $(9 \cdot a)^6 =$

c) $(-4 \cdot u)^5 =$

č) $(0,8 \cdot v)^8 =$

d) $(-0,3 \cdot z)^{10} =$

e) $\left(\frac{5}{7}b\right)^9 =$

12 Preoblikuj v potenco in izračunaj vrednost potence.



a) $2^4 \cdot 5^4 =$

b) $3^3 \cdot 2^3 =$

c) $(-0,2)^7 \cdot 5^7 =$

č) $\left(\frac{3}{4}\right)^5 \cdot 8^5 =$

d) $\left(2\frac{1}{2}\right)^3 \cdot 2^3 =$

e) $4^5 \cdot 0,25^5 =$

13 Izračunaj vrednost izraza.



a) $\frac{8^4 \cdot 2^4}{4^4} =$

b) $\frac{3^8 \cdot 4^8}{6^8} =$

c) $\frac{6^4 \cdot 8^4}{2^4 \cdot 12^4} =$

č) $\frac{4^7 \cdot 6^7}{3^6 \cdot 8^6} =$

d) $\frac{6^4 \cdot 6^5}{2^6 \cdot 3^6} =$

e) $\frac{2^8 \cdot 8^4}{4^5 \cdot 4^3} =$

Pomoč pri nalogi 13:

$$\frac{8^4 \cdot 6^4}{12^4} = \frac{(8 \cdot 6)^4}{12^4} = \frac{48^4}{12^4} = \left(\frac{48}{12}\right)^4 = 4^4 = 256$$