

1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Οι παρακάτω ασκήσεις να γίνουν σε φύλλα χαρτί και να παραδοθούν στις 23/10!

ΑΣΚΗΣΗ 1

Να υπολογίσετε τις δυνάμεις:

α) 3^{-3}

στ) $\left(-\frac{3}{5}\right)^{-2}$

β) $(-2)^{-3}$

ζ) $\left(-\frac{2}{3}\right)^{-1}$

γ) $(-5)^0$

δ) $-(-3)^{-3}$

η) $-\left(\frac{2}{3}\right)^{-3}$

ε) $\left(\frac{2}{3}\right)^{-3}$

ΑΣΚΗΣΗ 2

Να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων (με χρήση ιδιοτήτων):

α)
$$\frac{(2^8 \cdot 2^{-3})^{-1} \cdot (2^3 \cdot 2^{-2})^2}{(2^3 \cdot 2^{-1})^{-2}}$$

β)
$$\frac{(1^8 \cdot 1^{-3})^{-1} \cdot (8^3 \cdot 8^{-2})^{-2}}{(8^3 \cdot 8^{-1})^{-2}}$$

ΑΣΚΗΣΗ 3

Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης (με χρήση ιδιοτήτων):

$$\frac{\left(\left(\frac{2^{17}}{2^{15}}\right)^3 : \left(\frac{2^3}{2^5}\right)^{-2}\right)^{-2} \cdot (2^3 \cdot 2^{-2})^0}{(2^2 \cdot 2^{-3})^5}$$

ΑΣΚΗΣΗ 4

Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης:

$$(-3)^2 - (-3)^3 + (-2)^{-5} : \left(-\frac{1}{2}\right)^7 + (-1)^{100}$$

Οι ασκήσεις να γίνουν σε φύλλα χαρτί και να παραδοθούν στις 23/10

