

ΤΕΣΤ ΣΤΙΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ-ΤΑΥΤΟΤΗΤΕΣ-ΠΑΡΑΓΟΝΤΟΠΟΙΗΣΗ

ΘΕΜΑ 1^ο :

Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης: $A = \frac{x^{-3}y(x^2y)^2}{(xy^{-2})^2 x^{-5}y^3}$ για $x=1924$ και

$$y = \frac{1}{1924}.$$

(μον.5)

ΘΕΜΑ 2^ο :

Να απλοποιηθεί παράσταση:

$$\frac{\alpha-2}{\alpha^2-2\alpha+4} : \frac{\alpha^2-4}{\alpha^3+8}$$

(μον.5)

ΘΕΜΑ 3^ο :

Να αποδείξετε ότι: $2(2x-1)^3-(x-2)(4x+1)^2=27x$

(μον.6)

ΘΕΜΑ 4^ο :

Να απλοποιηθεί παράσταση:

$$\left(\frac{2}{3x} - x + \frac{x}{3}\right) \cdot \left(\frac{1}{1-x} - \frac{1}{1+x}\right)$$

(μον.4)

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΣΤ ΣΤΙΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ-ΤΑΥΤΟΤΗΤΕΣ-ΠΑΡΑΓΟΝΤΟΠΟΙΗΣΗ**ΘΕΜΑ 1^ο :**

Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης: $B = \frac{(\alpha\beta^{-2})^2 \alpha^{-5} \beta^3}{\alpha^{-3} \beta (\alpha^2 \beta)^2}$ για $\alpha = \frac{1}{2017}$

και $\beta = 2017$.

(μον.5)

ΘΕΜΑ 2^ο :

Να απλοποιηθεί παράσταση:

$$\frac{x^2 - 4}{x^3 + 8} : \frac{x - 2}{x^2 - 2x + 4}$$

(μον.5)

ΘΕΜΑ 3^ο :

Να αποδείξετε ότι: $(\alpha-2)(4\alpha+1)^2 - 2(2\alpha-1)^3 = -27\alpha$

(μον.6)

ΘΕΜΑ 4^ο :

Να απλοποιηθεί παράσταση:

$$\left(\frac{1}{1-\alpha} - \frac{1}{1+\alpha} \right) \cdot \left(\frac{\alpha}{3} + \frac{2}{3\alpha} - \alpha \right)$$

(μον.4)

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ