



ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Κ 1.2
ΕΝΟΤΗΤΑ : ΜΟΝΩΝΥΜΑ – ΠΡΑΞΕΙΣ ΜΟΝΩΝΥΜΩΝ



Τάξη : Γ Γυμνασίου.

Καθ. Χρήστος Μουρατίδης

Όνομα Μαθητή :

Ημ/νία :

1. Να υπολογίσετε την αριθμητική τιμή της παράστασης:

$$A = x^2 + xy - y^2 - 2010, \text{ για } x=-1 \text{ και } y=2.$$

$$B = x^2y - 2xy^2 + x^2y^2, \text{ για } x=2015 \text{ και } y=0.$$



2. Να βρείτε τις ακέραιες τιμές του λ, ώστε η αλγεβρική παράσταση :

$$-\frac{3}{5}x^{5-\lambda}y^{\lambda-2}$$

να είναι μονώνυμο. Για τις τιμές του λ που βρήκατε, γράψτε τα μονώνυμα που προκύπτουν.



3. Να βρείτε μονώνυμο με συντελεστή εφ30°, μεταβλητές x και y και βαθμό ως προς x έχει 2, ενώ ως προς x και y έχει 5.



4. Να βρείτε τα α , λ και μ , ώστε τα παρακάτω μονώνυμα να είναι ίσα:

$$(a+2)x^2y^{\lambda+1} = -3x^{\mu+4}y^3$$



-
5. Να κάνετε τις πράξεις:

α) $2x^2y - 3xy^2 + 4x^2y + xy^2$ β) $2x^23x^3y\left(-\frac{2}{3}xy\omega^2\right)\left(-\frac{6}{8}x^2\omega\right)$
γ) $(-4xy^3\omega^2) : \left(-\frac{4}{3}xy^2\omega^3\right)$ δ) $\left(-\frac{2}{5}x^3y^2\omega^4 + \frac{1}{5}x^3y^2\omega^4\right) : \left(-\frac{3}{5}xy^3\omega^2\right)$



-
6. Δύο κύκλοι έχουν ακτίνες $12x$ και $5x$ αντίστοιχα. Να βρεθεί η ακτίνα του κύκλου που έχει εμβαδόν ίσο με το άθροισμα των εμβαδών των δύο αρχικών κύκλων.

