

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ  
 ΤΡΙΤΗ 13-11-2012  
**ΜΟΝΩΝΥΜΑ**  
ΘΕΩΡΙΑ

1) Να γράψετε 3 ακέραιες αλγεβρικές παραστάσεις στις οποίες μεταξύ των μεταβλητών σημειώνεται μόνο η πράξη του πολλαπλασιασμού.

Π.χ.  $-3\chi\psi^2$ ,  $\alpha^2\beta\gamma^4$ ,  $\frac{\kappa\lambda^2}{2}$

α).....β).....γ).....

Τέτοιου είδους αλγεβρικές παραστάσεις ονομάζονται **μονώνυμα**

2) Ο αριθμητικός παράγοντας που υπάρχει στο μονώνυμο, λέγεται **συντελεστής** του ενώ ότι απομένει από το μονώνυμο, **κύριο μέρος** του.

Π.χ. στο μονώνυμο  $2\chi\psi^3$ , συντελεστής είναι το 2 και κύριο μέρος το  $\chi\psi^3$ .

Να βρείτε τον συντελεστή και το κύριο μέρος των μονωνύμων του παρακάτω πίνακα:

μονώνυμα	συντελεστής	Κύριο μέρος
$-3\chi\psi^2$		
$\alpha^2\beta\gamma^4$		
$\frac{3}{4}\kappa\lambda^2$		

3) Το μονώνυμο  $2\chi^3\zeta$  λέμε ότι είναι: 3<sup>ου</sup> **βαθμού** ως προς  $\chi$ , πρώτου ως προς  $\zeta$  και 4ου ως προς  $\chi$  και  $\zeta$ .

Με βάση τα παραπάνω, συμπληρώστε για το μονώνυμο  $-4\chi\psi^2$  τον παρακάτω πίνακα:

	βαθμός
Ως προς $\chi$	
Ως προς $\psi$	
Ως προς $\chi$ και $\psi$	

4) Συμπληρώστε τις λέξεις που λείπουν: Τα μονώνυμα  $-5\chi^2\psi\zeta^3$ ,  $\chi^2\zeta^3\psi$ ,  $\frac{1}{2}\zeta^3\psi\chi^2$  έχουν ίδιο .....

Τότε λέμε ότι αυτά τα μονώνυμα είναι **όμοια**.

5) Γράψτε δυο όμοια μονώνυμα που έχουν και ίδιο συντελεστή.

α) ..... β) .....

Αυτά είναι τα **ίσα** μονώνυμα.

6) Γράψτε δυο όμοια μονώνυμα που έχουν αντίθετους συντελεστές.

α) ..... β) .....

Αυτά είναι τα **αντίθετα** μονώνυμα.

7) Όλοι οι αριθμοί εκτός από το 0 λέγονται **σταθερά** μονώνυμα και έχουν βαθμό 0.

Το 0 λέγεται **μηδενικό** μονώνυμο και δεν έχει βαθμό.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ στην τάξη

Ερωτήσεις κατανόησης σχολικού βιβλίου σελ.27 οι 1,2,3

ΑΣΚΗΣΕΙΣ για το σπίτι

Ασκήσεις σχολικού βιβλίου σελ.29 οι 2,3,4