



**ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Β Κ.3.5**  
**ΕΝΟΤΗΤΑ : Ο Ρόμβος**



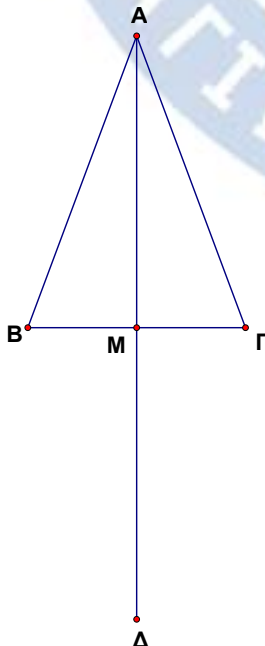
Τάξη : Α Γυμνασίου.  
 Όνομα Μαθητή : .....

Καθ. Χρήστος Μουρατίδης  
 Ημ/μία : .....

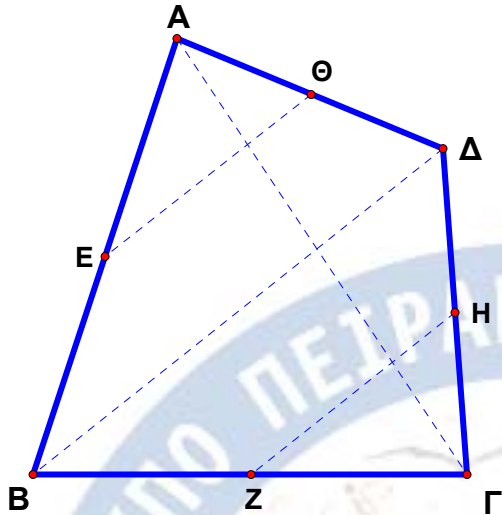
1. Να σχεδιάσετε ρόμβο με διαγώνιες  $ΑΓ = 4\text{cm}$  και  $ΒΔ = 6\text{cm}$ .  
 Αν  $Ε, Ζ, Η, Θ$  είναι τα μέσα των πλευρών του, να δείξετε ότι το  $ΕΖΗΘ$  είναι ορθογώνιο και να υπολογίσετε την περίμετρό του.



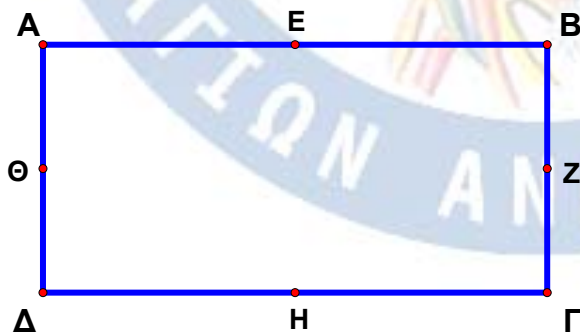
2. Έστω ισοσκελές τρίγωνο  $ΑΒΓ$  με γωνία  $Α = 40^\circ$  και  $ΑΜ$  η διάμεσος.  
 Προεκτείνουμε την  $ΑΜ$  προς το  $Μ$  και παίρνουμε τμήμα  $ΜΔ = ΑΜ$ . Να δείξετε ότι : Το  $ΑΒΔΓ$  τετράπλευρο είναι ρόμβος και να υπολογίσετε όλες τις γωνίες του σχήματος. Τι συμπεράσματα βγάζετε;



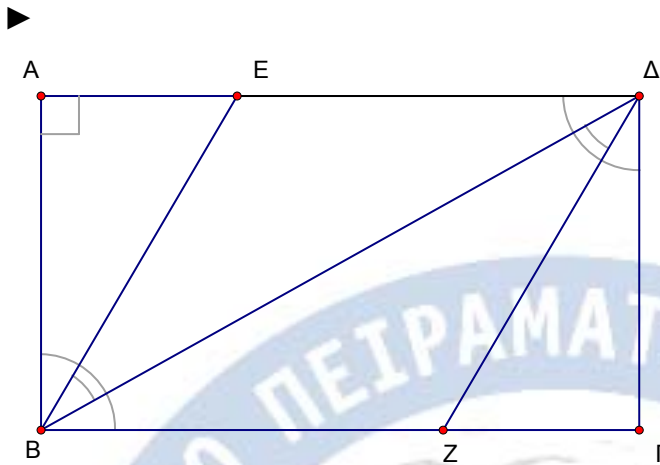
3. Σε τετράπλευρο  $AB\Gamma\Delta$ , οι διαγώνιες  $A\Gamma = B\Delta = 7\text{cm}$ .  
 Αν είναι  $E, Z, H, \Theta$  τα μέσα των πλευρών του τετραπλεύρου, να δείξετε  
 ότι το  $EZH\Theta$  είναι ρόμβος και να υπολογίσετε την περίμετρό του.



4. Δίνεται ένα ορθογώνιο  $AB\Gamma\Delta$  με  $E, Z, H, \Theta$  τα μέσα των πλευρών του.  
 Να δείξετε ότι το τετράπλευρο  $EZH\Theta$  είναι ρόμβος.



5. Στο ορθογώνιο του σχήματος, οι ΒΕ και ΒΔ τριχοτομούν τη γωνία Β, και οι ΔΒ και ΔΖ τριχοτομούν τη γωνία Δ.
- α) Να δείξετε ότι τα τρίγωνα ΒΔΕ και ΒΔΖ είναι ισοσκελή.
- β) Να δείξετε ότι το τετράπλευρο ΒΕΔΖ είναι ρόμβος.



- 
6. Στο ορθογώνιο του σχήματος, έχουμε φέρει τις διχοτόμους των γωνιών του. Να καταγράψετε τα συμπεράσματά σας για τις γωνίες και τις πλευρές του τετραπλεύρου ΗΘΙΚ. (Αξιοποιήστε συμμετρίες που υπάρχουν)

