



ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Β Κ.3.8
ΕΝΟΤΗΤΑ : Το Ισοσκελές Τραπεζίο



Τάξη : Α Γυμνασίου.

Καθ. Χρήστος Μουρατίδης

Όνομα Μαθητή :

Ημ/μία :

1. Να σχεδιάσετε ισοσκελές τραπέζιο με $AB//ΓΔ$, γωνία $\Delta = 65^\circ$.

Να υπολογίσετε όλες τις γωνίες του τραπεζίου.



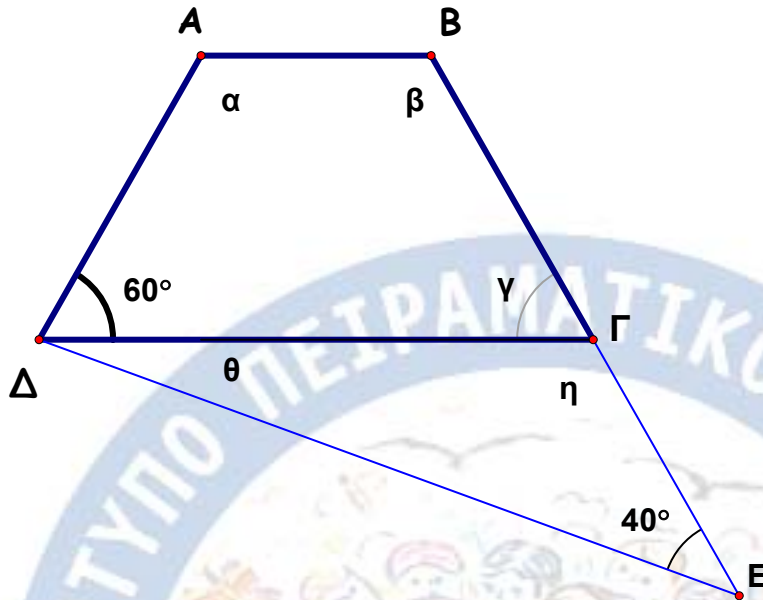
2. Με τη βοήθεια της πρότασης « Η μεσοκάθετος των βάσεων ισοσκελούς τραπεζίου είναι άξονας συμμετρίας του » να κατασκευάσετε ισοσκελές τραπέζιο με βάσεις $AB = 4\text{cm}$, $ΓΔ = 6\text{cm}$ και ύψος 4cm .



3. Σε ισοσκελές τραπέζιο $ABΓΔ$ με $AB//ΓΔ$ και E, Z, H, Θ τα μέσα των πλευρών του, δείξτε ότι το τετράπλευρο $EZH\Theta$ είναι ρόμβος.



4. Το τραπέζιο που δίνεται είναι ισοσκελές. Υπολογίστε τις άγνωστες γωνίες του σχήματος.



5. Σχεδιάστε ένα ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ με $AB=AG=6\text{cm}$ και γωνία $A=30^\circ$.

Αν ΔE το τμήμα που ενώνει τα μέσα των ίσων πλευρών του, δείξτε ότι:

A) το τετράπλευρο $B\Gamma E\Delta$ είναι ισοσκελές τραπέζιο και υπολογίστε τις γωνίες του,

B) το τρίγωνο $A\Delta E$ είναι ισοσκελές και υπολογίστε τις γωνίες του,

Γ) στη συνέχεια να φέρετε το ύψος AM του τριγώνου $AB\Gamma$ και να δείξετε ότι το τετράπλευρο $A\Delta M E$ είναι ρόμβος.

