

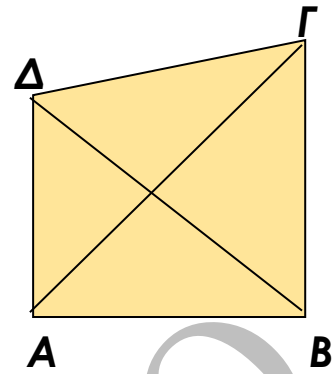
**Στοιχεία τριγώνου-Ασκήσεις**

1. Να ονομάσετε με τρία γράμματα

**α)** Τη γωνία του τριγώνου  $AB\Delta$  που βρίσκεται απέναντι από την πλευρά  $AB$

**β)** Τις γωνίες του τριγώνου  $B\Gamma\Delta$  που πρόσκεινται στην πλευρά  $A\Gamma$

**γ)** Τη γωνία του τριγώνου  $AB\Delta$  που περιέχεται στις πλευρές  $AB$  και  $B\Delta$



2. Να επιλέξετε την περίπτωση εκείνη που δεν μπορεί ένα τρίγωνο να είναι συγχρόνως :

- Ορθογώνιο και ισοσκελές
- Σκαληνό και αμβλυγώνιο
- Ισόπλευρο και ορθογώνιο
- Ισοσκελές και οξυγώνιο
- Σκαληνό και ορθογώνιο.

3. Να συμπληρώσετε τα κενά:

**α)** Ένα τρίγωνο που έχει όλες τις πλευρές του ίσες λέγεται .....

**β)** Ένα τρίγωνο λέγεται ορθογώνιο αν.....

**γ)** Σε τρίγωνο  $AB\Gamma$  η απόσταση του  $A$  από τη  $B\Gamma$  λέγεται .....

**δ)** Το τρίγωνο του οποίου οι δύο πλευρές του είναι και ύψη είναι .....

4. Δίνεται τρίγωνο  $AB\Gamma$  με γωνίες  $B=60^\circ$  και  $\Gamma=40^\circ$ . Να φέρετε τη διχοτόμο  $AE$ .

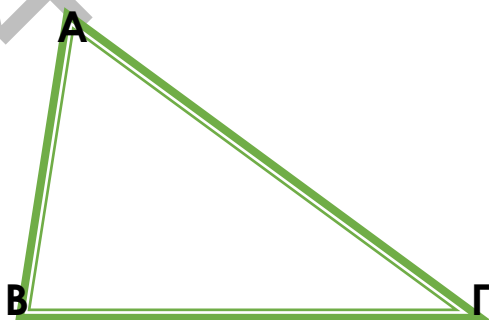
**α)** Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου  $AE\Gamma$ .

**β)** Τι είδους τρίγωνο είναι το  $AE\Gamma$  ;

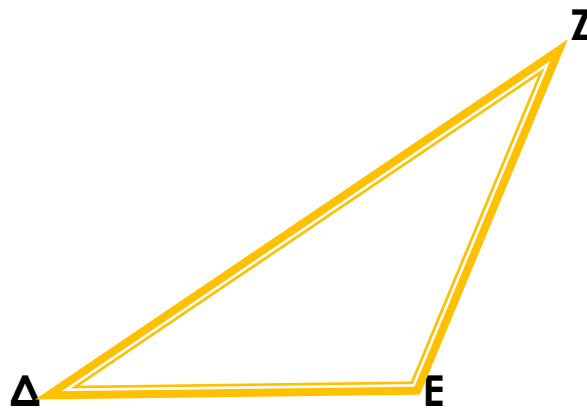
**i)** Ως προς τις γωνίες του;

**ii)** Ως προς τις πλευρές του;

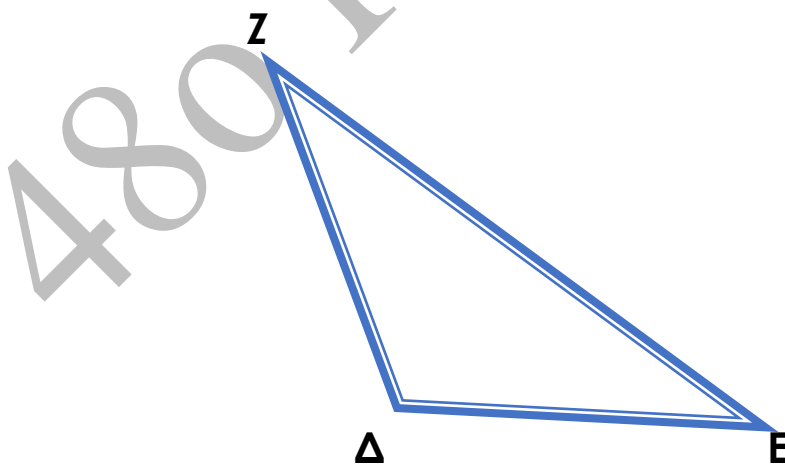
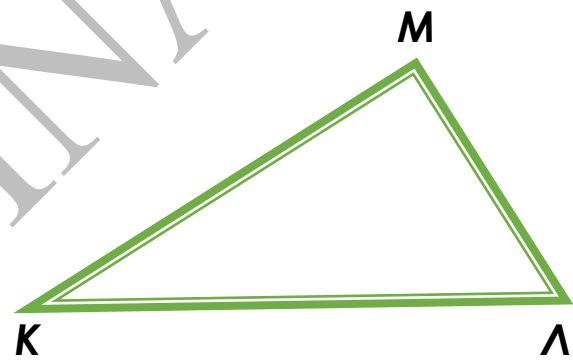
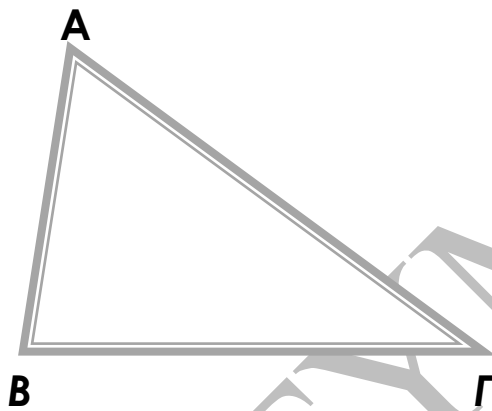
5. Να σχεδιάσετε τις διαμέσους του τριγώνου.

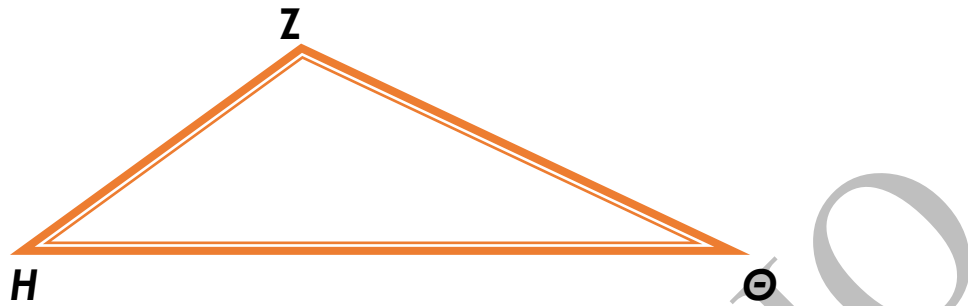


6. Να σχεδιάσετε τις διχοτόμους του τριγώνου.

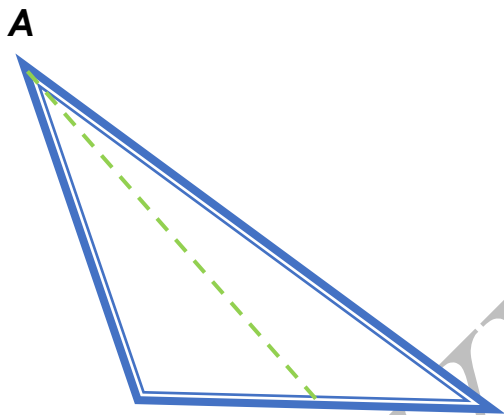


7. Να σχεδιάσετε τα ύψη των πιο κάτω τριγώνων.



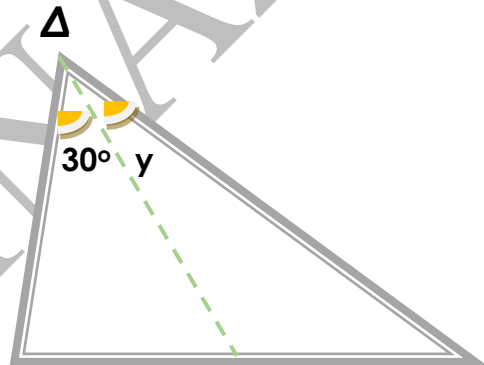


8. Να υπολογίσετε τις τιμές των  $x$ ,  $y$  και  $\varphi$ .



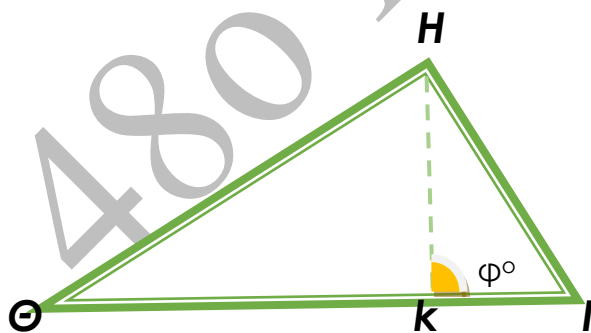
Β 3cm Μ xcm Γ

ΑΜ διάμεσος



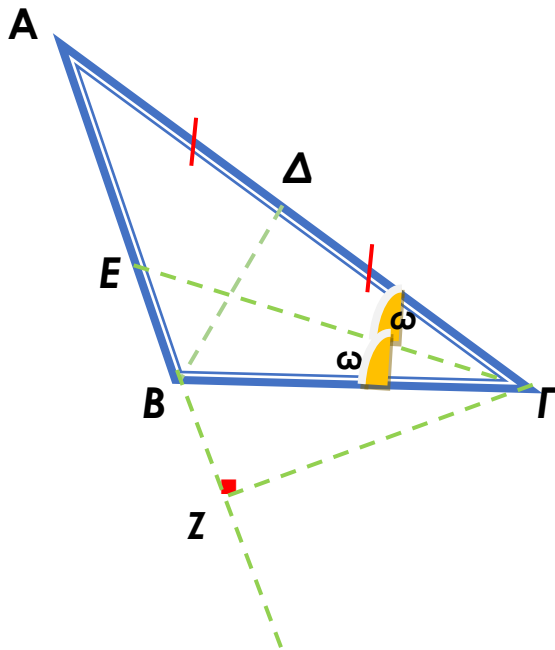
Ε Λ Ζ

ΔΛ διχοτόμος



ΗΚ ύψος

9. Να αντιστοιχίσετε τα δευτερεύοντα στοιχεία του τριγώνου ΑΒΓ της στήλης Α στα τμήματα της στήλης Β



Στήλη Α	Στήλη Β
Α. ύψος	1. ΒΔ
Β. διάμεσος	2. ΓΖ
Γ. διχοτόμος	3. ΓΕ

10. Δίνεται τρίγωνο ΑΒΓ. Να φέρετε τη διάμεσο ΑΜ και τα ύψη ΒΔ, ΓΕ των τριγώνων ΜΑΒ, ΜΑΓ αντίστοιχα. να συγκρίνετε με το διαβήτη τα τμήματα ΒΔ, ΓΕ. Τι παρατηρείτε:

480 ΓΥΜΝΑΣΙΟ