

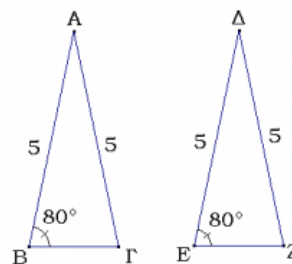
## Φύλο Εργασίας Γεωμετρία Γ Γυμνασίου

1. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις, γράφοντας στην κόλλα σας τη λέξη «Σωστό» ή «Λάθος» δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση:

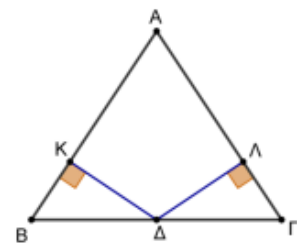
- α)** Αν δύο ορθογώνια τρίγωνα έχουν και τις δυο οξείες γωνίες τους ίσες, τότε είναι ίσα.
- β)** Κάθε σημείο που ισαπέχει από τα άκρα ενός ευθύγραμμου τμήματος είναι σημείο της μεσοκαθέτου του ευθύγραμμου τμήματος.
- γ)** Στο ισοσκελές τρίγωνο η ευθεία που ορίζει η διχοτόμος από την κορυφή του είναι μεσοκάθετος της βάσης του.
- δ)** Αν δύο τρίγωνα έχουν δύο πλευρές ίσες μια προς μια και μια γωνία ίση, τότε είναι ίσα.

α)                      β)                      γ)                      δ)

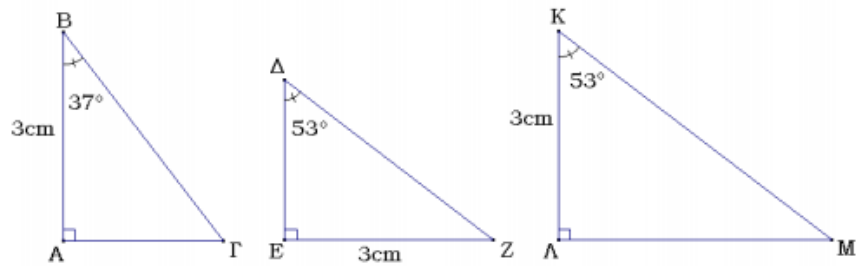
2. Εξηγήστε γιατί τα τρίγωνα του διπλανού σχήματος είναι ίσα.



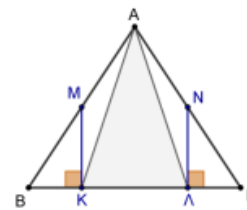
3. Σε ισοσκελές τρίγωνο  $AB\Gamma$  με  $AB=AG$ , από το μέσο  $\Delta$  της βάσης  $B\Gamma$  φέρουμε  $\Delta K \perp AB$  και  $\Delta \Lambda \perp AG$ . Να αποδείξετε ότι η  $A\Delta$  είναι διχοτόμος της γωνίας  $K\hat{\Delta}\Lambda$ .



4. Να βρείτε το ζεύγος των ίσων τριγώνων. Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.



5. Σε ισοσκελές τρίγωνο  $AB\Gamma$  με  $AB=AG$ , από τα μέσα  $M$  και  $N$  των ίσων πλευρών του, φέρουμε τις αποστάσεις  $MK$  και  $N\Lambda$ , από τη βάση  $B\Gamma$  του τριγώνου.  
 α) Να αποδείξετε ότι τα μέσα των ίσων πλευρών ισαπέχουν από τη βάση του τριγώνου.  
 β) Να δείξετε ότι το τρίγωνο  $AK\Lambda$  είναι ισοσκελές.



6. Αν τα τρίγωνα  $AB\Gamma$  και  $\Delta EZ$  έχουν  $AB = \Delta E$ ,  $\hat{B} = \hat{E}$  και τα ύψη τους  $BK$  και  $E\Lambda$  ίσα, να αποδείξετε ότι:

α)  $\hat{A} = \hat{\Delta}$

- β) τα τρίγωνα  $AB\Gamma$  και  $\Delta EZ$  είναι ίσα.

