

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΒΑΣΙΚΕΣ ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΝΟΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Είναι **Σωστό(Σ)** ή **Λάθος(Λ)** :

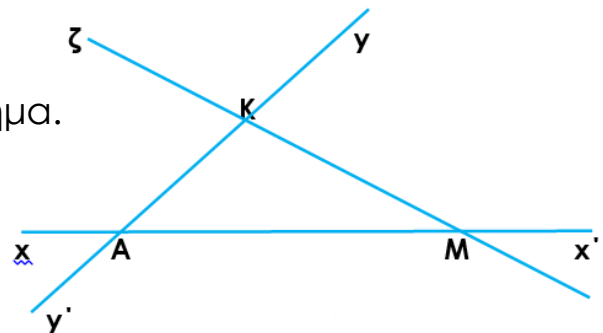
- A. Από ένα σημείο διέρχεται μία μόνο ευθεία.
- B. Από δύο σημεία διέρχονται άπειρες ευθείες.
- Γ. Δύο ημιευθείες με την ίδια αρχή είναι πάντα αντικείμενες.

2. Να σχεδιάσετε ένα εξάγωνο. Να ονομάσετε τις κορυφές, τις πλευρές και τις διαγώνιες.

3.α) Να βρεθεί ποιες ευθείες και ποιες ημιευθείες υπάρχουν στο διπλανό σχήμα.

β) Ποιες από αυτές τις ημιευθείες είναι αντικείμενες;

γ) Να γράψετε όλα τα ευθύγραμμα τμήματα με άκρα τα σημεία αυτά.



4. Το M είναι μέσον του ευθύγραμμου τμήματος AB.

Είναι **Σωστό(Σ)** ή **Λάθος (Λ)**:



- A. $MB < AB$
- B. $MB = AB - AM$
- Γ. $MB = MA$
- Δ. $MB = \frac{1}{2} AB$
- E. $AB = AM + MB$

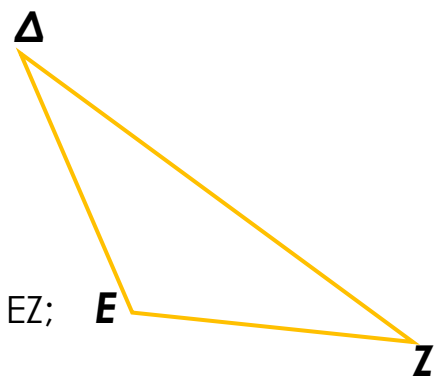
5. Στο διπλανό τρίγωνο ΔΕΖ :

α) Να χαράξετε τις αντικείμενες ημιευθείες των ημιευθειών ZE και ZΔ

β) Ποια γωνία του τριγώνου περιέχεται στις πλευρές ΔΕ και ΔΖ;

γ) Ποια πλευρά είναι απέναντι από τη γωνία E;

δ) Ποιες γωνίες είναι προσκείμενες στην πλευρά EZ;



6. Να πάρετε ένα σημείο A και να βρείτε ένα σημείο B που να απέχει από το A 3 cm. Με αρχή το σημείο B να χαράξετε μια ημιευθεία που να μην περιέχεται στην ευθεία AB και να πάρετε ένα σημείο Γ πάνω σε αυτή τέτοιο ώστε $B\Gamma = 3\text{cm}$. Αν K και Λ τα μέσα των τμημάτων AB και BΓ αντίστοιχα να συγκρίνετε τα τμήματα AL και ΓK.

7. Δίνεται ευθ. τμήμα AB. Το μέσο M απέχει από το σημείο A 3 cm.

α) Να βρείτε πόσο απέχει το σημείο M από το B.

β) Ποιο είναι το μήκος του ευθύγραμμου τμήματος AB;

8. Πάνω σε μία ευθεία ε παίρνουμε στη σειρά τα σημεία A, B, Γ έτσι ώστε $AB = 3\text{cm}$ και $A\Gamma = 5\text{cm}$. Αν M και N είναι τα μέσα των τμημάτων AB και AΓ αντίστοιχα, να βρείτε το μήκος του MN και να τα συγκρίνετε με το μήκος του BΓ.

9. Σε ευθύγραμμο τμήμα $AB = 16\text{cm}$ να πάρουμε τα σημεία Γ, Δ και Ο, τέτοια ώστε: $AB = 4 A\Gamma$, $\Gamma B = 4 \Delta B$ και Ο το μέσο του ΓΔ. Να βρεθεί:

α) Το μήκος του ΟΔ β) Το μήκος του AM, όπου M το μέσο του ΑΟ.

10. Στο σχήμα να προεκτείνετε τις πλευρές AΓ και BΓ προς το μέρος του Γ, ώστε $B\Gamma = \Gamma\Delta$ και $A\Gamma = \Gamma E$. Να συγκρίνετε τα μήκη AB και ΔE.

