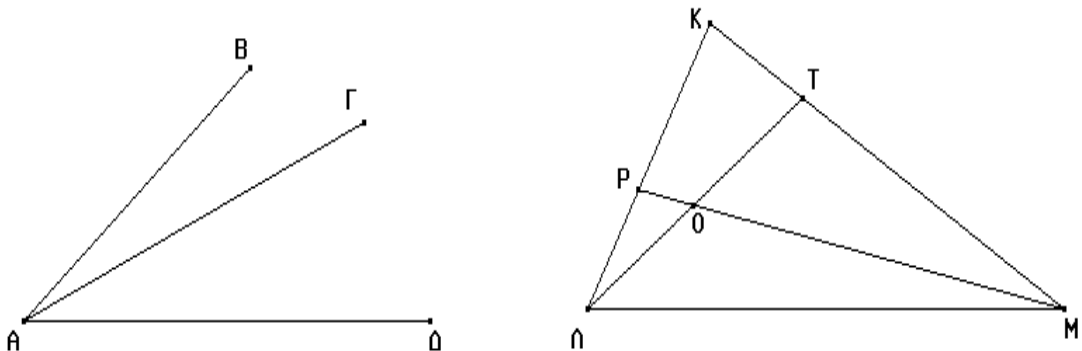


## ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑΣ

1. Πάνω σε μια ευθεία ( $\chi\chi'$ ) πάρτε τα σημεία  $A$  και  $B$ . Να ονομάσετε όλες τις ημιευθείες που σχηματίστηκαν. Ποιες από τις ημιευθείες που ονομάσατε είναι αντικείμενες;
2. Πάρτε τρία σημεία  $A, B, \Gamma$  πάνω σε μια ευθεία ( $\varepsilon$ ) και δύο σημεία  $K$  και  $\Lambda$  που δεν ανήκουν στην ευθεία ( $\varepsilon$ ). Να χαράξετε και να ονομάσετε όλα τα ευθύγραμμα τμήματα που σχηματίζονται.
3. Κατασκευάστε ένα πεντάγωνο, ονομάστε τις κορυφές του και χαράξτε όλα τα ευθύγραμμα τμήματα που μπορείτε ονομάζοντάς τα.
4. Από τρία μη συνευθειακά σημεία, πόσα ευθύγραμμα τμήματα ορίζονται; Να τα ονομάσετε.
5. Κατασκευάστε ένα τρίγωνο  $AB\Gamma$  και ονομάστε  $\Delta$  ένα τυχαίο σημείο του τμήματος  $AB$ . Να ονομάσετε όλα τα ευθύγραμμα τμήματα που μπορείτε να σχηματίσετε. Στη συνέχεια να χαράξετε τις αντικείμενες ημιευθείες των  $AB, A\Gamma$  και να τις ονομάσετε.
6. Να ονομάσετε με τρία γράμματα όλες τις γωνίες που σημειώνονται στα παρακάτω σχήματα:



7. Να σχεδιάσετε ένα τρίγωνο  $AB\Gamma$ . Να βρείτε : α) Την περιεχόμενη γωνία των πλευρών  $B\Gamma, AB$  β) Τις γωνίες που είναι προσκείμενες στην πλευρά  $A\Gamma$ . γ) Την πλευρά απέναντι από τη γωνία  $A$  δ) Τις πλευρές που περιέχουν τη γωνία  $\Gamma$ .
8. Να κατασκευάσετε ένα κυρτό εξάγωνο  $AB\Gamma\Delta E\Z$ . Να χαράξετε όλες τις διαγώνιες του και να τις απαριθμήσετε. Σε πόσες γωνίες χωρίζεται κάθε γωνία του εξαγώνου από τις διαγώνιες του; Να ονομάσετε όλες τις γωνίες στις οποίες χωρίζεται η κορυφή  $\Delta$ .
9. Κατασκευάστε ένα πεντάγωνο  $AB\Gamma\Delta E$  καθώς και τις διαγώνιους του  $A\Gamma$  και  $E\Gamma$ . Ποιες είναι οι προσκείμενες γωνίες στην πλευρά  $E\Gamma$  του τριγώνου  $A\Gamma E$  και ποιες οι προσκείμενες στην ίδια πλευρά γωνίες αν μιλάμε για το τρίγωνο  $\Delta\Gamma E$ ; Ποια γωνία είναι η περιεχόμενη των πλευρών  $AE$  και  $E\Gamma$ ; Ποια πλευρά είναι η απέναντι από τη γωνία  $\Gamma$  σε κάθε ένα από τα τρίγωνα  $A\Gamma E$  και  $\Gamma\Delta E$ ;

10. Να συμπληρώσετε το πίνακάκι μετατρέποντας κατάλληλα τις μονάδες:

m	dm	cm	mm
0,745			
	57,64		
		324,1	
			653

9. Ένα οικόπεδο έχει τέσσερις πλευρές με μήκη 27,15m, 1870dm, 23,4m και 31570cm. Να βρείτε αν μπορούμε να το περιφράξουμε με 100m συρματόπλεγμα που έχουμε στη διάθεσή μας.

10. Σε μια ευθεία (ε), πάρτε με τη σειρά τα σημεία Α, Β, Γ και Δ ώστε  $AB=4\text{cm}$ ,  $AG=6\text{cm}$  και  $\Gamma\Delta=3\text{cm}$ . Ονομάστε Μ το μέσο του τμήματος ΑΒ. Υπολογίστε τα μήκη των τμημάτων ΒΓ, ΜΓ και ΜΔ.