

## Β 1.6 ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Να φέρετε από το σημείο Α κάθετη στην ευθεία (ε) αν γνωρίζετε ότι

α) το σημείο Α δεν ανήκει  
στην ευθεία (ε)



β) το σημείο Α ανήκει  
στην ευθεία (ε)

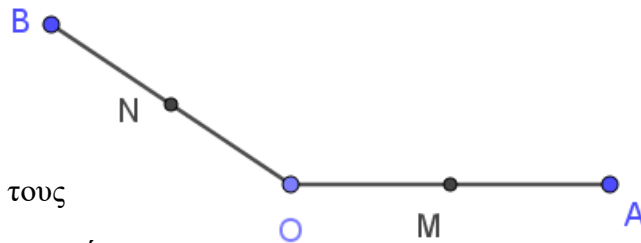


2. Στο διπλανό σχήμα να  
φέρετε τις ευθείες που είναι  
κάθετες στα ευθύγραμμα  
τμήματα ΟΑ και ΟΒ, αν

γνωρίζετε ότι περνάνε από τα μέσα τους

Μ και Ν αντίστοιχα. Ονομάστε Γ το σημείο

τομής των ευθειών και να συγκρίνετε μεταξύ τους τα ΓΟ, ΓΒ και ΓΑ.



3. Να σχεδιάσετε (χρησιμοποιήστε μοιρογνώνιο) μια γωνία  $\widehat{xO\psi} = 120^\circ$  και να  
πάρετε σημείο Α της Οx έτσι ώστε ΟΑ=4cm και σημείο Β της Οψ έτσι ώστε  
ΟΒ=3cm. Να σχεδιάσετε στη συνέχεια

α) την ευθεία  $\epsilon_1$  που περνά από το Α και είναι κάθετη στην ΟΒ

β) την ευθεία  $\epsilon_2$  που περνά από το Β και είναι κάθετη στην ΟΑ

γ) την ευθεία ζ που περνά από το Ο και είναι κάθετη στην ΑΒ

Τι παρατηρείτε;

4. Επιλέξτε την σωστή απάντηση στις επόμενες ερωτήσεις

α) Ποια από τις παρακάτω γωνίες είναι οξεία;

A. τα  $\frac{7}{5}$  της ορθής      B. τα  $\frac{3}{4}$  της ορθής      Γ. τα  $\frac{2}{3}$  της ευθείας

β) Ποια είναι η μικρότερη από τις επόμενες γωνίες;

A. τα  $\frac{4}{3}$  της ορθής      Β. οι  $120^\circ$       Γ. το  $\frac{1}{10}$  της πλήρους γωνίας

γ) Ποια από τις επόμενες γωνίες είναι ίση με τα  $\frac{2}{3}$  της ορθής;

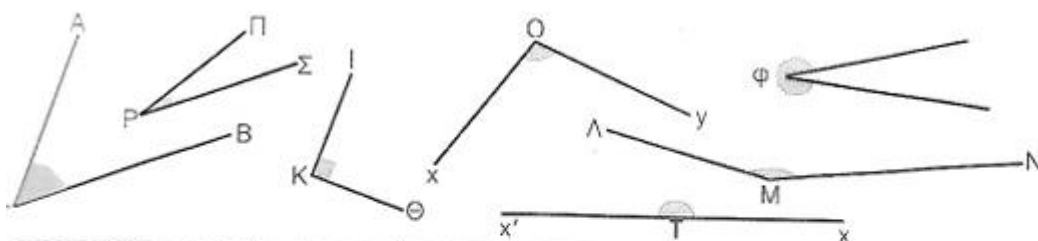
A.  $80^0$                       B.  $70^0$                       Г.  $60^0$

5. Να εκφράσετε σε μοίρες το μέτρο των ίσων γωνιών στις οποίες χωρίζονται η πλήρης, η ευθεία και η ορθή γωνία από τις διχοτόμους τους.

6. Μια γωνία που οι πλευρές της ανήκουν στην ίδια ευθεία τι είδους μπορεί να είναι; Να διακρίνετε περιπτώσεις.

7.

Αφού εκτιμήσεις το άνοιγμα των γωνιών, να συμπληρώσεις τον πίνακα, βάζοντας ένα x στο αντίστοιχο κουτάκι στη γραμμή που έχει το όνομα της γωνίας

[illegible]