B.1 ΒΑΣΙΚΕΣ ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

1) Μια γωνία $\hat{χΟy} $είναι ίση με τα $\frac{4}{5} $της ευθείας γωνίας.

α) Να υπολογίσετε το μέτρο και να βρείτε το είδος της γωνίας $\hat{χΟy}$.

β) Να σχεδιάσετε τη γωνία $\hat{χΟy}$ καθώς και τη γωνία$\hat{χΟy`} $ που είναι εφεξής και παραπληρωματική της γωνίας $\hat{χΟy}$.

γ) Να βρείτε το σημείο τα ημιευθείας Οy που απέχει 2cm από την ευθεία χ`χ.

2) Να πάρετε ένα σημείο Α και στη συνέχεια

α) να σχεδιάσετε μια ευθεία ε που να απέχει 3 cm από το Α,

β) να χαράξετε τον κύκλο (Α, 5cm) και να ονομάσετε Β και Γ τα σημεία στα οποία τέμνει την ευθεία ε,

γ) να σχεδιάσετε τις εφαπτομένες του κύκλου στα σημεία Β και Γ.

3) Να σχεδιάσετε δύο εφεξής γωνίες $\hat{χΟy}=32°$ και $\hat{yOz}=75°$. Στη συνέχεια

α) να βρείτε το σημείο Α της ημιευθείας Οy που να απέχει από την Οz 3cm,

β) να σχεδιάσετε τον κύκλο που έχει κέντρο Α και εφάπτεται στην ημιευθεία Οχ.

4) Να σχεδιάσετε τους ομόκεντρους κύκλους (Κ, 3cm) και (Κ, 5cm). Να πάρετε ένα σημείο Α του κύκλου (Κ, 3cm) και στη συνέχεια

α) να σχεδιάσετε την εφαπτομένη ε του κύκλου (Κ, 3cm) στο Α

β) να σχεδιάσετε τις εφαπτομένες του κύκλου (Κ, 5cm) που είναι παράλληλες στην ε

γ) να χρωματίσετε τα σημεία του επιπέδου που απέχουν από το Κ λιγότερο από 5cm και περισσότερο από 3cm.