

Β 3.1 ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Να σχεδιάσετε ένα τρίγωνο ΑΒΓ με $BΓ=5\text{cm}$, $\hat{B}=40^\circ$ και $\hat{\Gamma}=80^\circ$. Στη συνέχεια να σχεδιάσετε:

α) τη διάμεσο ΑΜ

β) το ύψος ΓΔ

γ) τη διχοτόμο ΒΕ.

2. Να σχεδιάσετε ένα ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ με $BΓ=4\text{cm}$ και $AB=AG=5\text{cm}$. Στη συνέχεια να σχεδιάσετε:

α) τα ύψη ΒΔ και ΓΕ και να τα συγκρίνετε με τη βοήθεια του διαβήτη.

β) τις διαμέσους ΒΜ και ΓΝ και να τις συγκρίνετε με τη βοήθεια του διαβήτη.

3. Να σχεδιάσετε ένα ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ με: $\hat{A}=90^\circ$, $AB=4\text{cm}$ και $AG=6\text{cm}$.

Στη συνέχεια:

α) να σχεδιάσετε το ύψος ΑΔ του τριγώνου ΑΒΓ

β) να σχεδιάσετε το ύψος ΔΕ του τριγώνου ΑΓΔ

γ) να εξηγήσετε γιατί τα τμήματα ΔΕ και ΑΒ είναι παράλληλα.

4. Να σχεδιάσετε ένα τρίγωνο ΑΒΓ με: $AB=4\text{cm}$, $AG=6\text{cm}$ και $\hat{A}=72^\circ$.

Στη συνέχεια:

α) να σχεδιάσετε τη διχοτόμο ΑΔ του τριγώνου ΑΒΓ

β) να σχεδιάσετε το ύψος ΔΚ του τριγώνου ΑΔΒ και το ύψος ΔΛ του τριγώνου ΑΔΓ

γ) να συγκρίνετε με τον διαβήτη τα τμήματα ΔΚ και ΔΛ.