

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΕΜΒΑΔΑ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

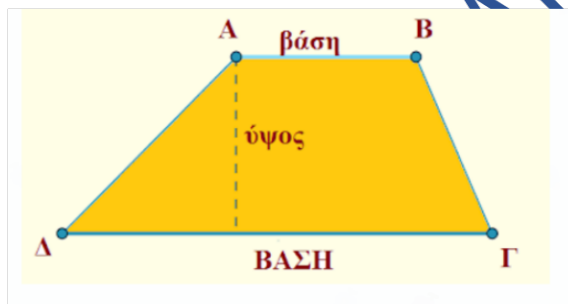
ΑΣΚΗΣΗ 1

Να κατασκευάσετε ένα πλάγιο παραλληλόγραμμο με $AB=6\text{cm}$, $BF=12\text{cm}$, και ύψος $AE=5\text{cm}$. Να υπολογίσετε:

- την περίμετρο Π του παραλληλογράμμου,
- το εμβαδόν E του παραλληλογράμμου,
- το ύψος $AZ=x$ που αντιστοιχεί στην πλευρά $\Gamma\Delta$.

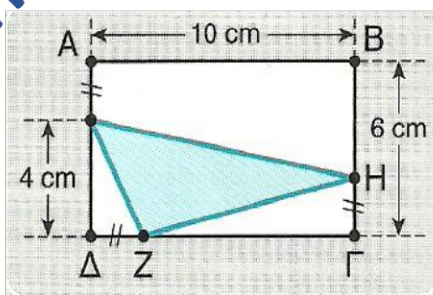
ΑΣΚΗΣΗ 2

Στο παρακάτω τραπέζιο $AB\Gamma\Delta$ η μια βάση του είναι διπλάσια της άλλης, το εμβαδόν του είναι 75cm^2 και το ύψος του είναι 10cm . Να υπολογίσετε τα μήκη των βάσεων του.



ΑΣΚΗΣΗ 3

Έστω ότι το τετράπλευρο $AB\Gamma\Delta$ του παρακάτω σχήματος είναι ορθογώνιο. Να υπολογίσετε το εμβαδόν του τριγώνου EZH .



ΑΣΚΗΣΗ 4

Ένα τραπέζιο έχει εμβαδόν 30cm^2 και ύψος 3cm . Να υπολογίσετε τα μήκη των βάσεων του, αν γνωρίζουμε ότι η μία βάση είναι τριπλάσια της άλλης.