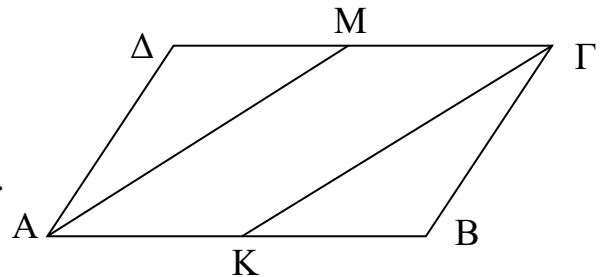


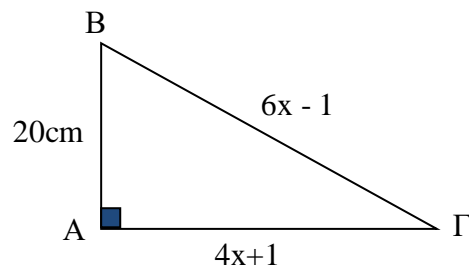
## ΕΜΒΑΔΑ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

1. Τετράγωνο είναι ισεμβαδικό με ορθογώνιο που έχει μήκος 16 cm και περίμετρο 50 cm . Να βρείτε την περίμετρο του τετραγώνου .
2. Η περίμετρος ορθογωνίου είναι 30 cm και το μήκος του 10 cm . Το εμβαδό τραπέζιου είναι κατά 10 cm<sup>2</sup> μεγαλύτερο από το εμβαδό του ορθογωνίου . Αν οι βάσεις του τραπέζιου είναι 9 cm και 11 cm , να βρείτε το ύψος του.
3. Να βρείτε τις βάσεις ενός τραπέζιου που έχει εμβαδό 45 m<sup>2</sup> , ύψος 150 cm και η μία βάση είναι πενταπλάσια της άλλης .

4. Στο διπλανό παραλληλόγραμμο ΑΒΓΔ τα σημεία Κ και Μ είναι τα μέσα των ΑΒ και ΓΔ .Να δείξετε ότι  $E_{ΑΒΓΔ} = 2E_{ΑΚΓΜ}$  .  
( Το ΑΚΓΜ είναι παραλληλόγραμμο)

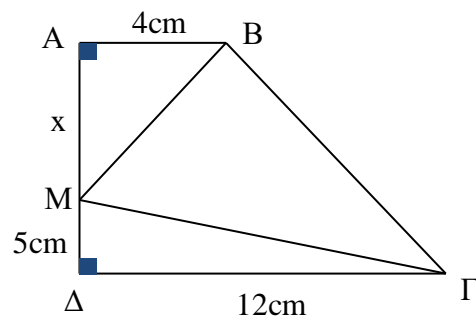


5. Αν η περίμετρος του διπλανού ορθογωνίου τριγώνου ΑΒΓ είναι 70 cm , να βρείτε το εμβαδόν του και το ύψος που αντιστοιχεί στην υποτείνουσα ΒΓ .



6. Στο διπλανό ορθογώνιο τραπέζιο ΑΒΓΔ να βρείτε το  $x = AM$  , έτσι ώστε να ισχύει

$$E_{MAB} + E_{MΓΔ} = \frac{1}{3} \cdot E_{ΑΒΓΔ} .$$



7. Στο διπλανό σχήμα έχουμε τετράγωνο πλευράς  $AB = 12cm$  . Το σημείο Κ είναι το μέσο της πλευράς ΑΒ και το σημείο Μ τέτοιο ώστε  $BM = 4 cm$  . Να δείξετε ότι :

$$E_{ΚΜΔ} = \frac{1}{3} \cdot E_{ΑΒΓΔ} .$$

