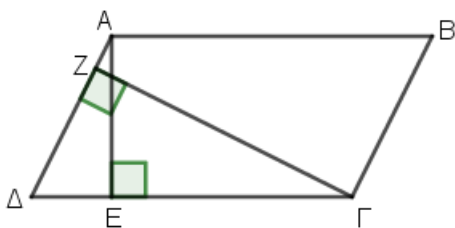


- 1) Να βρεθεί το εμβαδόν τετραγώνου που η περιμέτρος του είναι  $36\text{cm}$ .
- 2) Να βρεθεί η περιμέτρος ενός τετραγώνου που το εμβαδόν του είναι  $36\text{cm}^2$ .
- 3) Σε ορθογώνιο με εμβαδόν  $40\text{cm}^2$ , η μία διάσταση είναι  $0,05\text{m}$ . Πόσο είναι η άλλη του διάσταση;
- 4) Μία αυλή έχει σχήμα ορθογωνίου με διαστάσεις  $15\text{m}$  και  $20\text{m}$ . Θέλουμε να την στρώσουμε με τετράγωνες πλάκες πλευράς  $40\text{cm}$  και αξίας  $1,5\text{€}$  η καθεμία. Υπολογίστε: α) το εμβαδόν της αυλής β) πόσες πλάκες θα χρειαστούμε γ) πόσο θα κοστίσει
- 5) Ένας ρόμβος έχει περιμέτρο  $24\text{cm}$  και εμβαδόν  $12\text{cm}^2$ . Να βρείτε την απόσταση των απέναντι πλευρών του. ( Υπενθύμιση: **ρόμβο** λέμε κάθε παραλληλόγραμμο που έχει όλες τις πλευρές του ίσες)

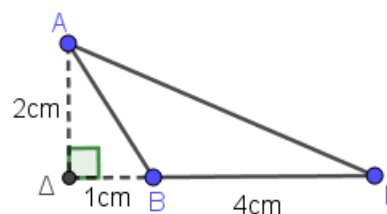
6)



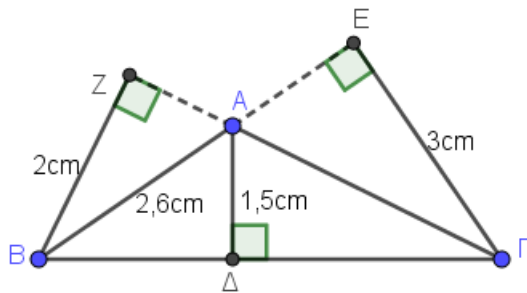
Το παραλληλόγραμμο  $ΑΒΓΔ$  έχει:  
 $ΑΒ = 8\text{cm}$ ,  $ΑΕ = 3\text{cm}$ ,  $ΒΓ = 4\text{cm}$ .  
 Να υπολογίσετε:  
 α) το εμβαδόν ( $ΑΒΓΔ$ )  
 β) το μήκος του  $ΓΖ$

7)

Να υπολογίσετε το εμβαδόν του τριγώνου  $ΑΒΓ$  του διπλανού σχήματος.



8)

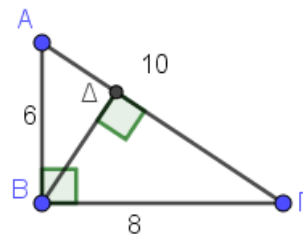


Να υπολογίσετε το εμβαδόν του τριγώνου  $AB\Gamma$  του διπλανού σχήματος.

Δίνονται:  $AB=2,6\text{cm}$ ,  $AD=1,5\text{cm}$   
 $BZ=2\text{cm}$ ,  $GE=3\text{cm}$

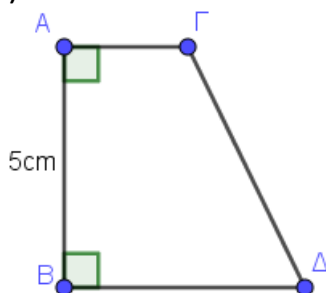
9)

Στο διπλανό σχήμα δίνονται:  
 $AB=6$ ,  $B\Gamma=8$ ,  $A\Gamma=10$ .  
 Υπολογίστε το ύψος  $B\Delta$ .



10) Σε ένα τραπέζιο η περίμετρός του είναι  $36\text{cm}$  και το εμβαδόν του είναι  $55\text{cm}^2$ . Αν οι μη παράλληλες πλευρές του έχουν μήκος  $6$  και  $8\text{cm}$ , να βρείτε το ύψος του.

11)



Το διπλανό τραπέζιο έχει εμβαδόν  $45\text{cm}^2$ . Να βρεθούν οι βάσεις του, αν η μία είναι διπλάσια της άλλης.