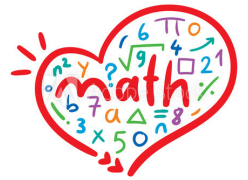


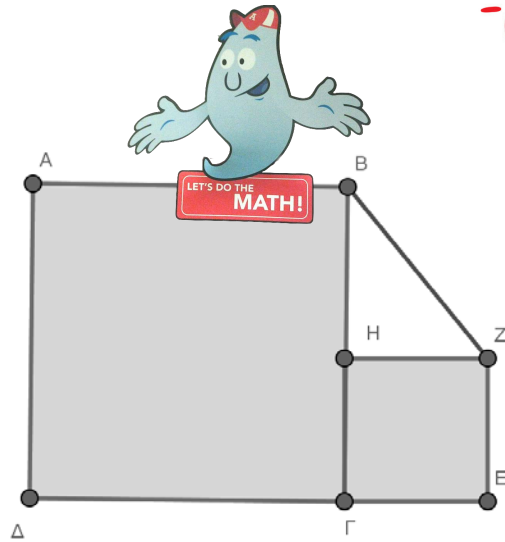


1

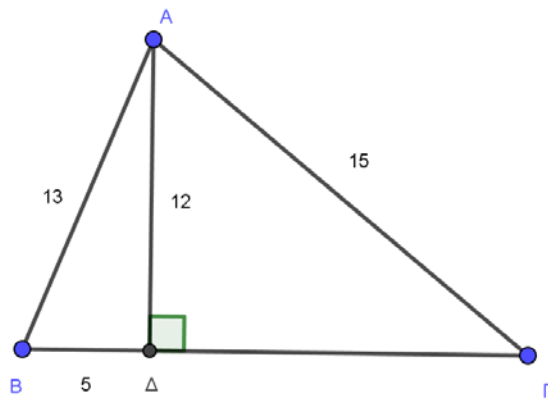


#23027619

1. Τα τετράγωνα  $ABΓΔ$  και  $HZΕΓ$  έχουν εμβαδά  $784 \text{ cm}^2$  και  $144 \text{ cm}^2$  αντίστοιχα. Να υπολογίσετε το μήκος  $BZ$

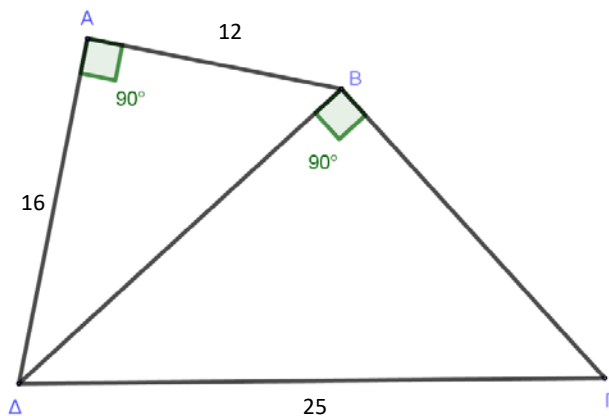


2. Στο διπλανό σχήμα έχουμε τρίγωνο  $ABΓ$  και το ύψος του  $AΔ$  με  $AB=13$ ,  $AΓ=15$ ,  $AΔ=12$  και  $BΔ=5$ . Να βρείτε το εμβαδό του  $ABΓ$

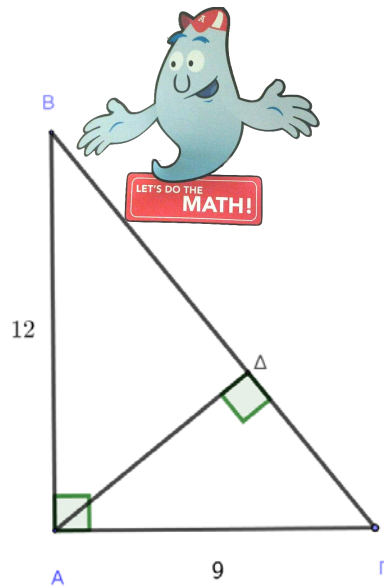


3. Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο  $ABΓ$  με περίμετρο 16 και βάση  $BΓ=6$ . Να βρείτε το εμβαδό του  $ABΓ$

4. Στο διπλανό σχήμα έχουμε το τετράπλευρο  $ABΓΔ$  με  $\widehat{A} = \widehat{ΔBΓ} = 90^\circ$ ,  $AB=12$ ,  $AΔ=16$  και  $ΓΔ=25$ . Να βρείτε το εμβαδό του  $ABΓΔ$ .

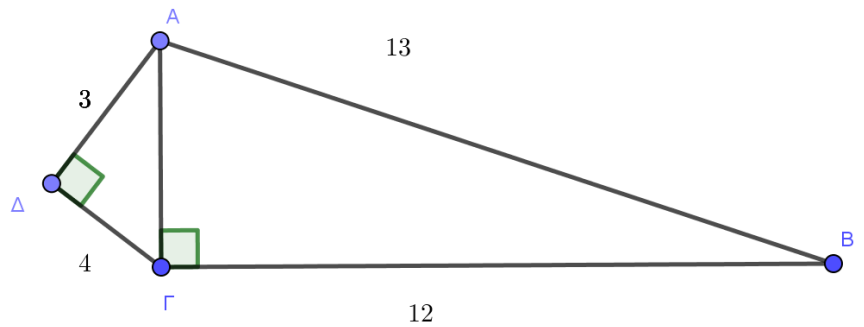


5. Το ορθογώνιο  $AB\Gamma$  του διπλανού σχήματος έχει  $AB=12$  και  $A\Gamma=9$ .
- Να βρείτε την  $B\Gamma$
  - Να υπολογίσετε το εμβαδό του  $AB\Gamma$
  - Να βρείτε το ύψος  $A\Delta$

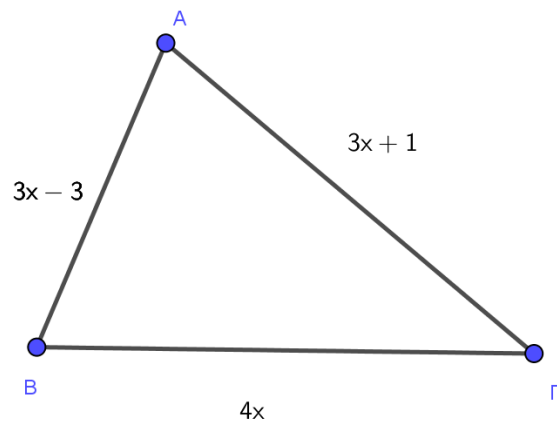


6. Δίνεται ένα ορθογώνιο τρίγωνο  $AB\Gamma$  με  $\hat{A} = 90^\circ$  με  $AB=8$  και εμβαδό 24. Να υπολογίσετε :
- το μήκος  $A\Gamma$
  - την υποτείνουσα  $B\Gamma$

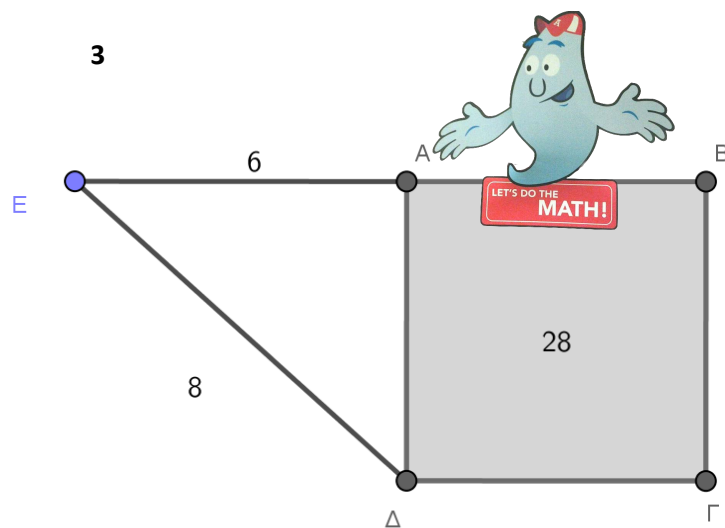
7. Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο  $AB\Gamma$  του διπλανού σχήματος είναι ορθογώνιο και στη συνέχεια, να υπολογίσετε το εμβαδό του  $AB\Gamma\Delta$



8. Στο διπλανό σχήμα έχουμε τρίγωνο  $AB\Gamma$  με περίμετρο 48
- Να βρείτε το  $x$
  - Να αποδείξετε ότι είναι ορθογώνιο



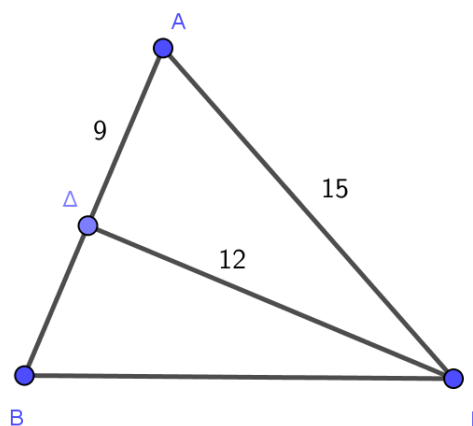
9. Στο διπλανό σχήμα έχουμε τετράπλευρο ΑΒΓΔ με εμβαδό 28 και ΑΕ=6, ΔΕ=8. Δείξτε ότι το ΑΕΔ είναι ορθογώνιο



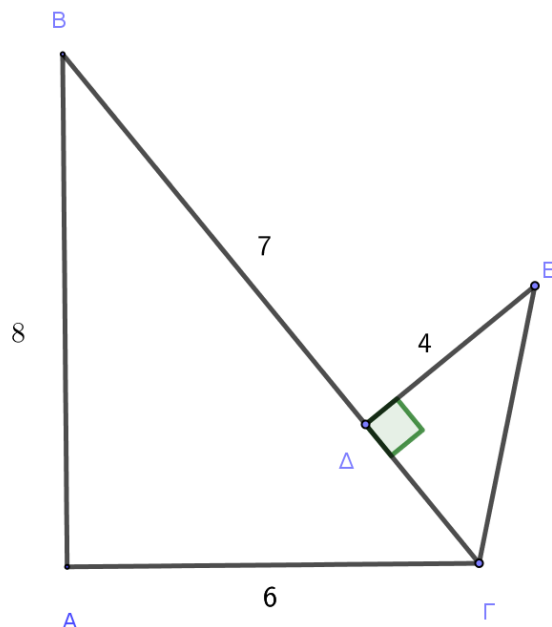
10. Στο διπλανό σχήμα  $AD=9$ ,  $AG=15$  και  $GD=12$ .

A. Να δείξετε ότι το ΑΔΓ είναι ορθογώνιο

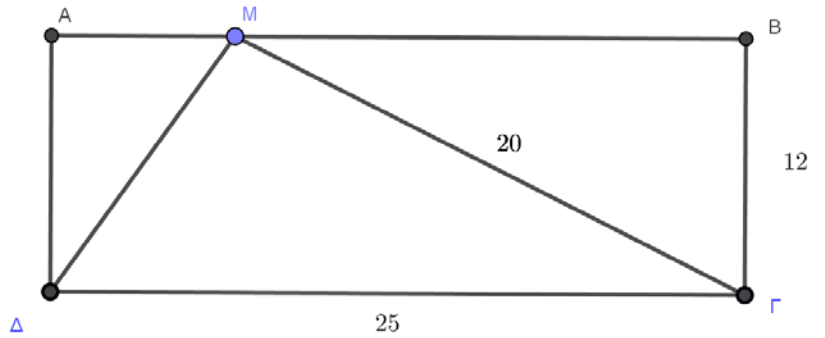
B. Αν το εμβαδό του ΑΒΓ είναι 84, να βρείτε το μήκος της ΒΓ



11. Στο διπλανό σχήμα βρείτε το ΓΕ

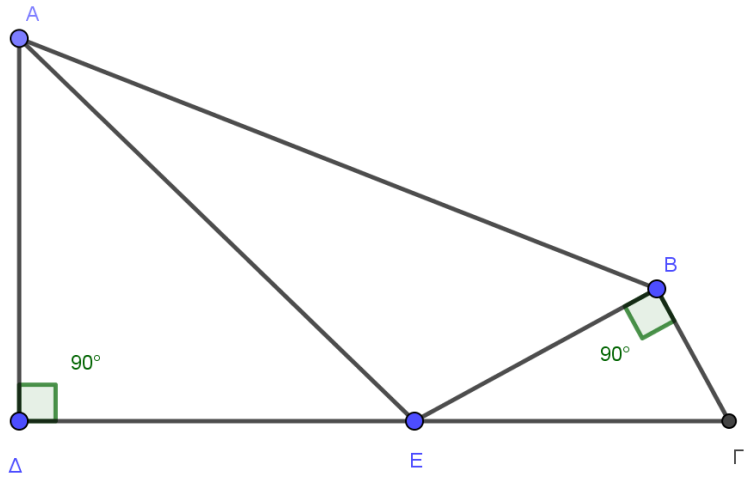


12. Το  $AB\Gamma\Delta$  του διπλανού σχήματος είναι ορθογώνιο  
 Δείξτε ότι το  $M\Gamma\Delta$  είναι ορθογώνιο



13. Στο διπλανό σχήμα έχουμε:  
 $\widehat{\Delta} = \widehat{EB\Gamma} = 90^\circ$ ,  $AB=17, A\Delta=9$ ,  $B\Gamma=6$ ,  
 $\Gamma E=10$  και  $\Delta E=12$ .

- A. Δείξτε ότι  $\widehat{AEB} = 90^\circ$   
 B. Να βρείτε το εμβαδό του  $AB\Gamma\Delta$ .



14. Στο διπλανό σχήμα έχουμε το  
 ορθογώνιο  $AB\Gamma$ , το ύψος του  $A\Delta$   
 και  $B\Delta=9$ ,  $\Gamma\Delta=16$

- A. Να δείξετε ότι :  
 $A\Gamma^2 - AB^2 = 175$   
 B. Να βρείτε το εμβαδό του  $AB\Gamma$

