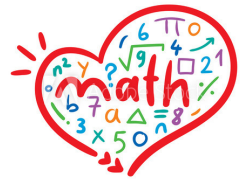
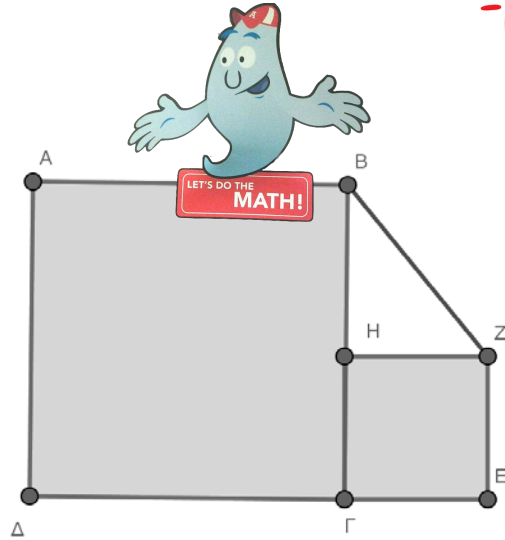


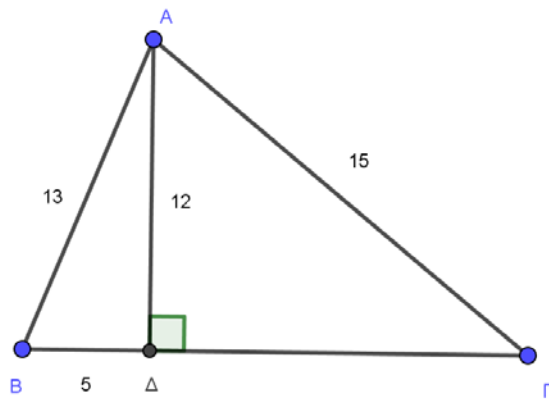
1



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

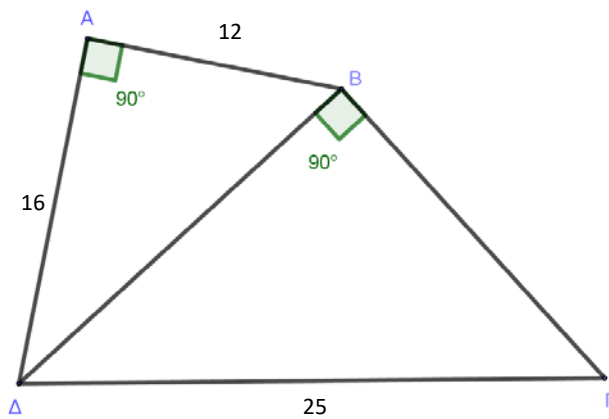


2. Στο διπλανό σχήμα έχουμε τρίγωνο $ABΓ$ και το ύψος του $AΔ$ με $AB=13$, $AΓ=15$, $AΔ=12$ και $BΔ=5$. Να βρείτε το εμβαδό του $ABΓ$

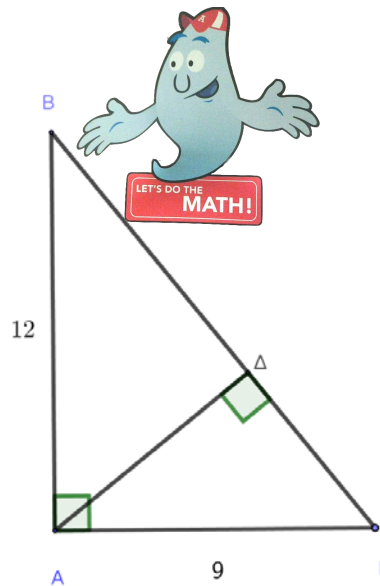


3. Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $ABΓ$ με περίμετρο 16 και βάση $BΓ=6$. Να βρείτε το εμβαδό του $ABΓ$

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

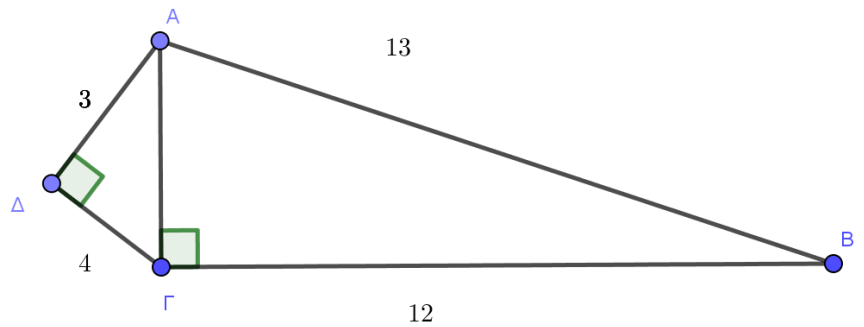


5. Το ορθογώνιο $AB\Gamma$ του διπλανού σχήματος έχει $AB=12$ και $A\Gamma=9$.
- Να βρείτε την $B\Gamma$
 - Να υπολογίσετε το εμβαδό του $AB\Gamma$
 - Να βρείτε το ύψος $A\Delta$

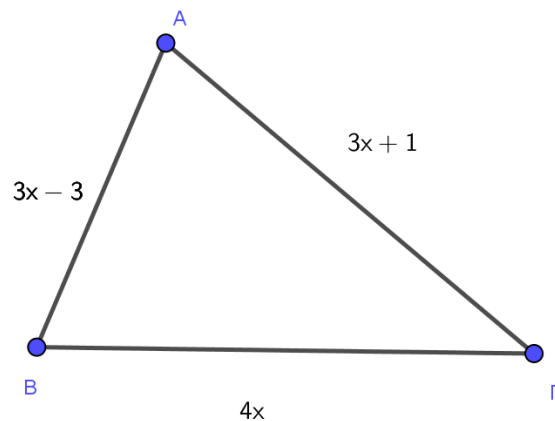


6. Δίνεται ένα ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ με $\hat{A} = 90^\circ$ με $AB=8$ και εμβαδό 24. Να υπολογίσετε :
- το μήκος $A\Gamma$
 - την υποτείνουσα $B\Gamma$

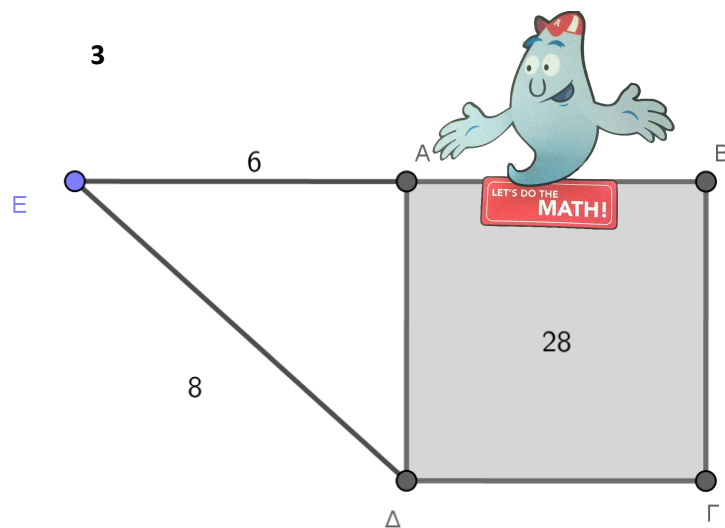
7. Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο $AB\Gamma$ του διπλανού σχήματος είναι ορθογώνιο και στη συνέχεια, να υπολογίσετε το εμβαδό του $AB\Gamma\Delta$



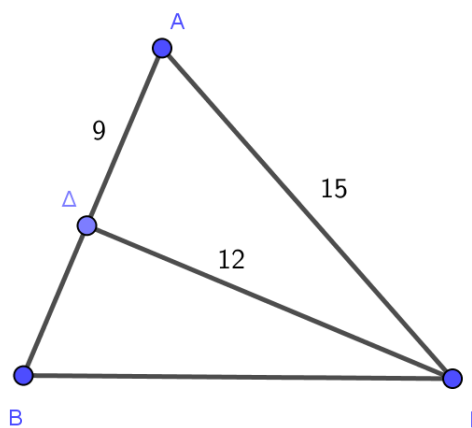
8. Στο διπλανό σχήμα έχουμε τρίγωνο $AB\Gamma$ με περίμετρο 48
- Να βρείτε το x
 - Να αποδείξετε ότι είναι ορθογώνιο



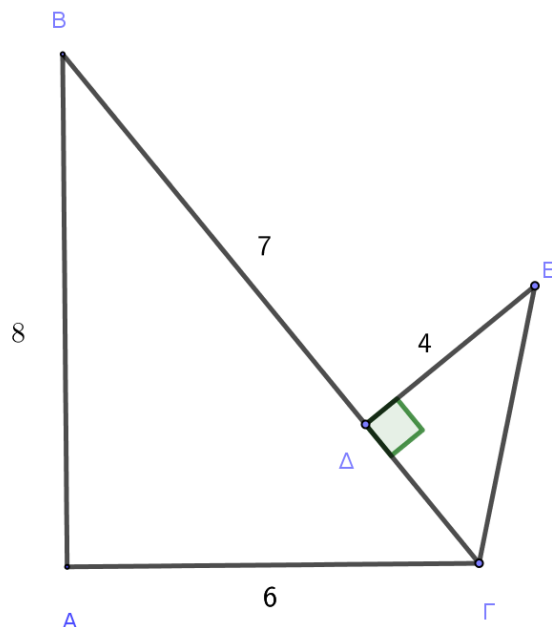
9. Στο διπλανό σχήμα έχουμε τετράπλευρο ΑΒΓΔ με εμβαδό 28 και ΑΕ=6, ΔΕ=8. Δείξτε ότι το ΑΕΔ είναι ορθογώνιο



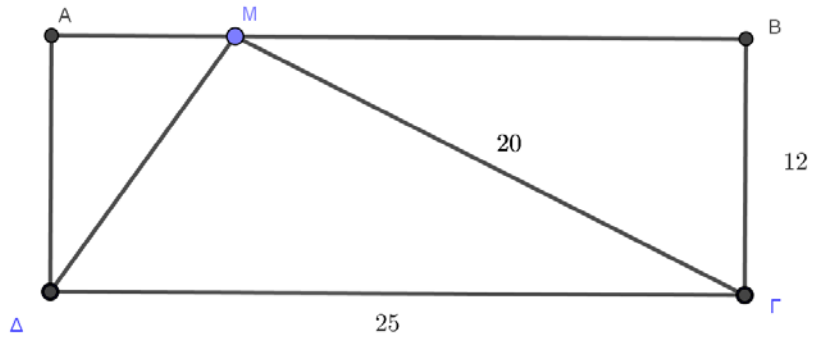
10. Στο διπλανό σχήμα $AD=9$, $AG=15$ και $GD=12$.
 Α. Να δείξετε ότι το ΑΔΓ είναι ορθογώνιο
 Β. Αν το εμβαδό του ΑΒΓ είναι 84, να βρείτε το μήκος της ΒΓ



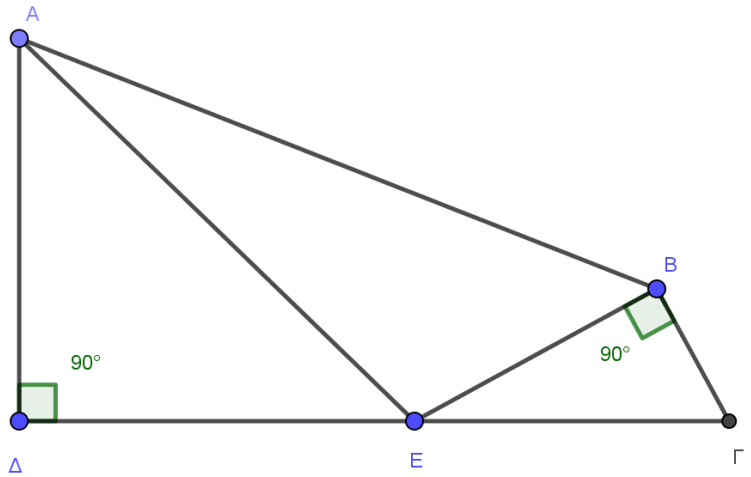
11. Στο διπλανό σχήμα βρείτε το ΓΕ



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 $\Delta E=12$.
 Α. Δείξτε ότι $\widehat{AEB} = 90^\circ$
 Β. Να βρείτε το εμβαδό του $AB\Gamma\Delta$.



14. Στο διπλανό σχήμα έχουμε το
 ορθογώνιο $AB\Gamma$, το ύψος του $A\Delta$
 και $B\Delta=9$, $\Gamma\Delta=16$
 Α. Να δείξετε ότι :
 $A\Gamma^2 - AB^2 = 175$
 Β. Να βρείτε το εμβαδό του $AB\Gamma$

