

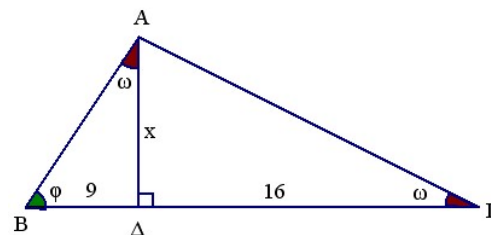


ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ : «ΘΕΜΑΤΑ ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑΣ»

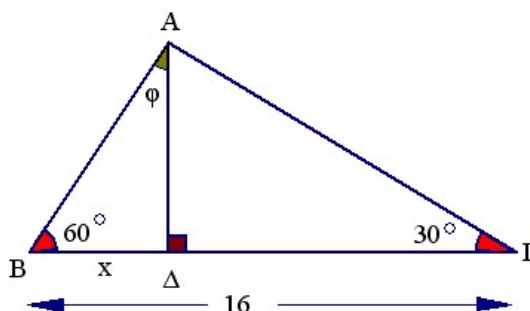
Εργασία 1^η:

Να υπολογίσετε τους τριγωνομετρικούς των γωνιών ω και φ καθώς και το ύψος AD . Στην συνέχεια την περίμετρο και το εμβαδόν του τριγώνου $AB\Gamma$



Εργασία 2^η:

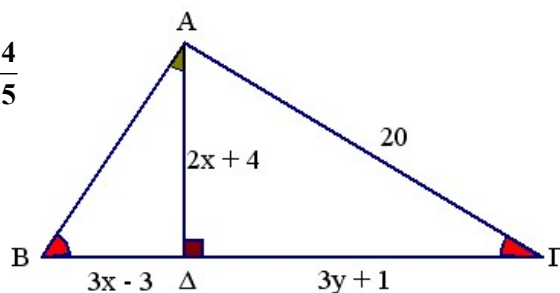
Να υπολογίσετε το τμήμα $B\Delta$.



Εργασία 3^η:

Στο διπλανό τρίγωνο $AB\Gamma$ ισχύουν : $\varepsilon\varphi\hat{B} = \frac{4}{3}$ και $\sigma\upsilon\nu\hat{\Gamma} = \frac{4}{5}$

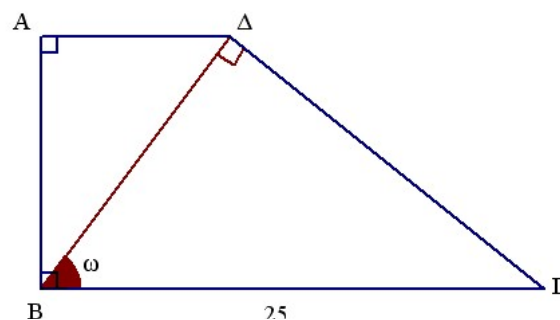
- Να βρείτε τα x και y
- Να υπολογίσετε την περίμετρο και το εμβαδόν του τριγώνου $AB\Gamma$
- Να εξετάσετε αν το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ορθογώνιο.



Εργασία 4^η:

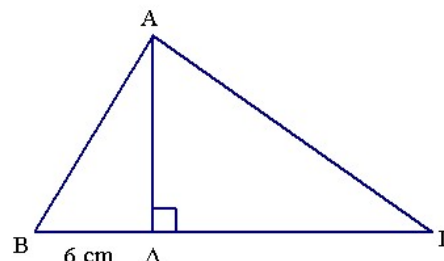
Στο διπλανό τραπέζιο $AB\Gamma\Delta$ ($A\Delta \parallel B\Gamma$)

με $\hat{A} = \hat{B} = 90^\circ$, δίνεται ότι $B\Delta \perp \Delta\Gamma$ ημ $\omega = 0,8$ και $B\Gamma = 25$. Να υπολογίσετε την περίμετρο και το εμβαδόν του τραπέζιου.



Εργασία 5^η:

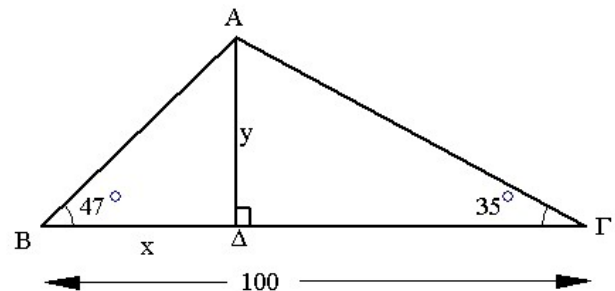
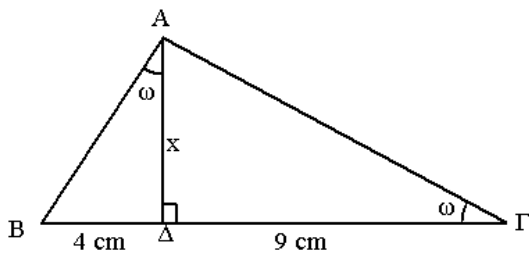
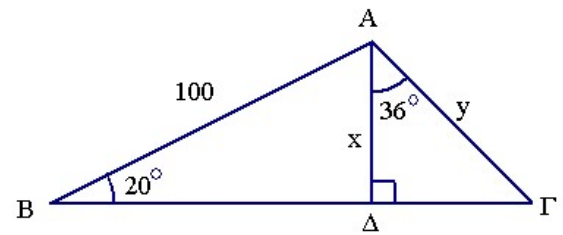
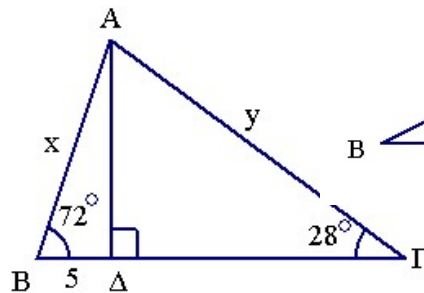
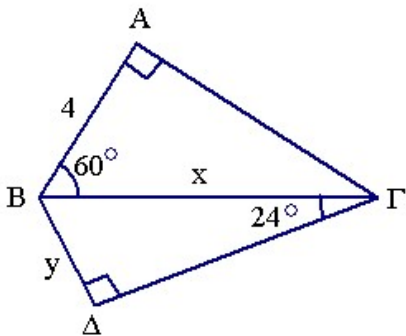
Στο παρακάτω τρίγωνο $AB\Gamma$ δίνεται ότι $\sigma\upsilon\nu B = 0,6$ και $\eta\mu\Gamma = \frac{8}{17}$. Να υπολογίσετε το εμβαδόν και την περίμετρο του τριγώνου $AB\Gamma$





Εργασία 6^η:

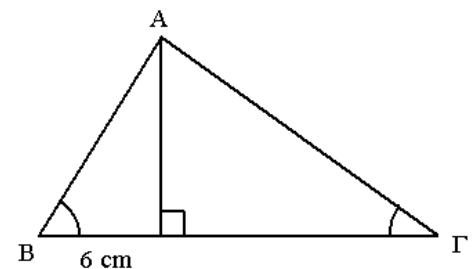
Να υπολογίσετε τα x και y στα σχήματα που ακολουθούν:



Εργασία 7^η:

Στο διπλανό σχήμα δίνεται ότι: $\varepsilon\phi B = \frac{4}{3}$ και $\varepsilon\phi \Gamma = \frac{8}{15}$.

Να υπολογίσετε την περίμετρο και το εμβαδόν του τριγώνου ABΓ

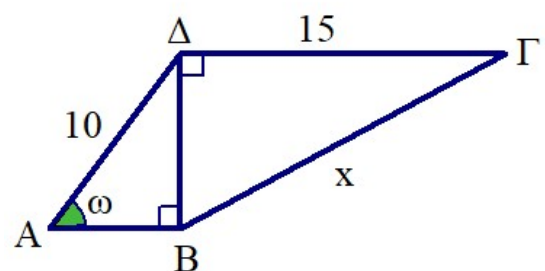


Εργασία 8^η:

Στο τραπέζιο ABΓΔ δίνονται $AD = 10$, $D\Gamma = 15$,

$\eta\mu\omega = \frac{4}{5}$ και $\hat{A} = \hat{B} = 90^\circ$. Να βρείτε την BΓ και το

εμβαδόν του τραπεζίου



Εργασία 9^η:

Μια ανεμόσκαλα μήκους 5 m είναι στερεωμένη σε ένα τοίχο ενός σπιτιού έτσι ώστε η γωνία που σχηματίζει με τον τοίχο να είναι 20° .

α) Ποια είναι η απόσταση της κορυφής της σκάλας από το έδαφος;

β) Ποια η απόσταση του κάτω μέρους της σκάλας από τον τοίχο;

