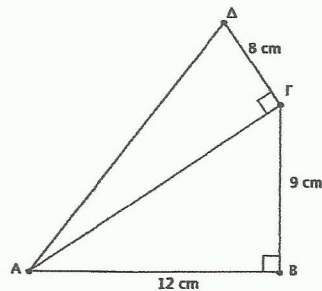


« Μένουμε Σπίτι » ... και κάνουμε Μαθηματικά !

1^ο Φύλλο Εργασίας Πυθαγόρειο Θεώρημα

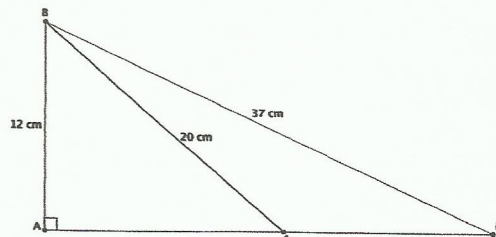
1. Στο διπλανό σχήμα είναι:
 $AB = 12 \text{ cm}$, $B\Gamma = 9 \text{ cm}$, $\Gamma\Delta = 8 \text{ cm}$.
 Να υπολογίσετε:

- (α) το μήκος της πλευράς $A\Delta$,
 (β) το εμβαδόν του τετραπλεύρου $AB\Gamma\Delta$.



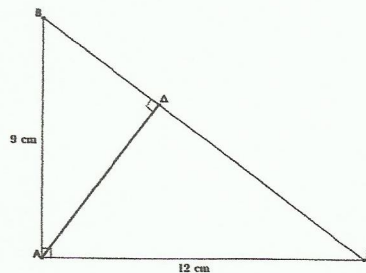
2. Στο διπλανό σχήμα να βρείτε:

- (α) το μήκος των τμημάτων $A\Delta$ και $A\Gamma$,
 (β) το εμβαδόν του τριγώνου $B\Delta\Gamma$.



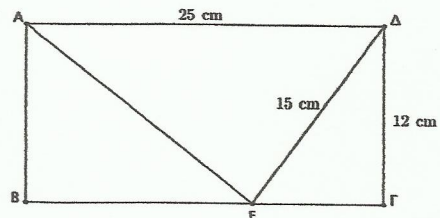
3. Το ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ του διπλανού σχήματος έχει $AB = 9 \text{ cm}$ και $A\Gamma = 12 \text{ cm}$. Να υπολογίσετε:

- (α) το μήκος της πλευράς $B\Gamma$,
 (β) το εμβαδόν του τριγώνου $AB\Gamma$,
 (γ) το μήκος του ύψους $A\Delta$.



4. Το τετράπλευρο $AB\Gamma\Delta$ του διπλανού σχήματος είναι ορθογώνιο.

- (α) Να υπολογίσετε το μήκος του ευθύγραμμου τμήματος $E\Gamma$.
 (β) Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο $A\epsilon\Delta$ είναι ορθογώνιο.



5. Στο διπλανό σχήμα τα τετράγωνα $AB\Gamma\Delta$ και $EB\eta Z$ έχουν εμβαδά 49 cm^2 και 9 cm^2 , αντίστοιχα. Να υπολογίσετε το μήκος του ευθύγραμμου τμήματος ΓZ .

