

Η παρακάτω άσκηση είχε τεθεί στις προαγωγικές εξετάσεις της Β' τάξης του Γυμνασίου Κάτω Αχαΐας την σχολική χρονιά 2012-2013.

**ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Β' ΤΑΞΗΣ**  
**ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΚΑΤΩ ΑΧΑΪΑΣ**  
**ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**  
*Τρίτη, 21 Μαΐου 2013*

**Άσκηση**

- A.** Αν το τρίγωνο  $AB\Gamma$  είναι ισοσκελές, με  $AB = A\Gamma$ , να βρείτε το  $x$ .
- B.** Για  $x = 2$ , να υπολογίσετε το ύψος  $A\Delta$  και να βρείτε το εμβαδόν του τριγώνου.
- Γ.** Να δείξετε ότι δεν υπάρχει  $x$ , τέτοιο ώστε, το τρίγωνο να είναι ισοσκελές με βάση την  $A\Gamma$ .

