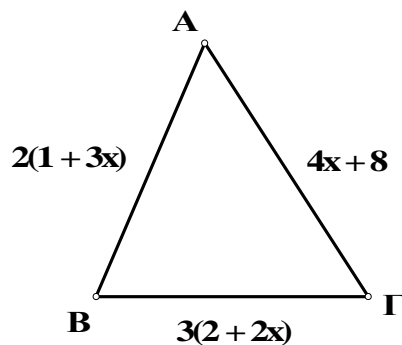


Η παρακάτω άσκηση είχε τεθεί στο ωριαίο διαγώνισμα της Β΄ τάξης του Γυμνασίου Κάτω Αχαΐας το πρώτο τρίμηνο της σχολικής χρονιάς 2013 - 2014.

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Α΄ ΤΡΙΜΗΝΟΥ**  
**Β΄ ΤΑΞΗΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΚΑΤΩ ΑΧΑΪΑΣ**  
**ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**  
*Δευτέρα, 18 Νοέμβρη 2013*

**Άσκηση**

Δίνεται το παρακάτω τρίγωνο.



- A1.** Να βρείτε την τιμή του  $x$ , ώστε να είναι ισοσκελές με βάση την  $B\Gamma$ . Ποιο είναι σε αυτή την περίπτωση το μήκος κάθε πλευράς;
- A2.** Να βρείτε το  $x$  ώστε το τρίγωνο  $AB\Gamma$  να έχει περίμετρο 32 cm. Να δείξετε ότι σε αυτή την περίπτωση το τρίγωνο είναι ισοσκελές και να βρείτε τη βάση του.
- A3.** Να αποδείξετε ότι δεν υπάρχει τιμή του  $x$ , ώστε να είναι ισοσκελές με βάση την  $A\Gamma$ .