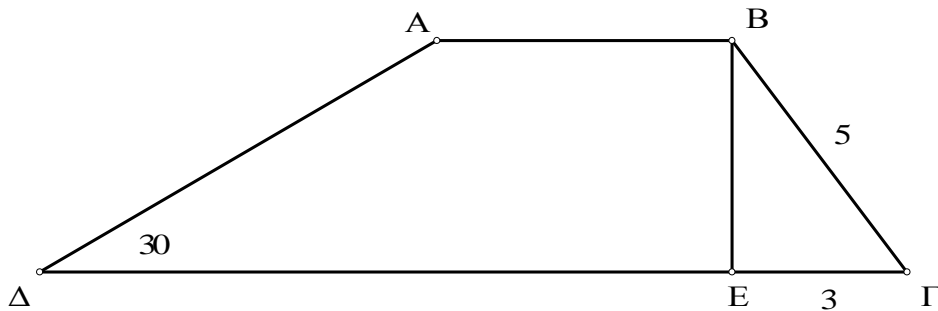


Η παρακάτω άσκηση είχε τεθεί στο ωριαίο διαγώνισμα της Β' τάξης του Γυμνασίου Κάτω Αχαΐας το δεύτερο τρίμηνο της σχολικής χρονιάς 2012 - 2013.

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Β' ΤΡΙΜΗΝΟΥ
Β' ΤΑΞΗΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΚΑΤΩ ΑΧΑΪΑΣ
ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
Τετάρτη, 6 Μαρτίου 2013

Άσκηση

Το παρακάτω τραπέζιο ΑΒΓΔ έχει περίμετρο 33 cm. Έχουμε φέρει το ύψος του ΒΕ και είναι ΒΓ = 5 cm, ΓΕ = 3cm και η γωνία του $\hat{A} = 30^\circ$.



- A. Να υπολογίσετε το ύψος του ΒΕ.
- B. Να δείξετε ότι η πλευρά του $A\Delta = 8$ cm.
- Γ. Να υπολογίσετε το εμβαδό του τραπέζιου.

$$[\text{Δίνεται ότι } \eta\mu 30^\circ = \frac{1}{2}, \sigma\upsilon\nu 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}, \epsilon\phi 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{3}]$$