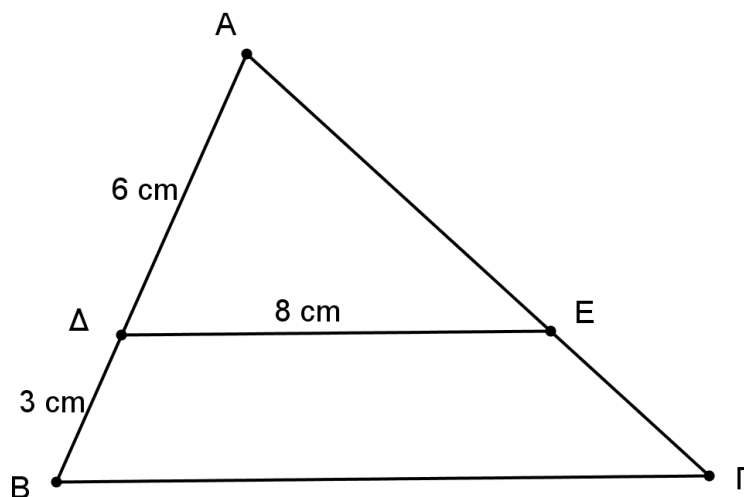


Η παρακάτω άσκηση είχε τεθεί στις απολυτήριες εξετάσεις της Γ' τάξης του Γυμνασίου Κάτω Αχαΐας του σχολικού έτους 2013 - 2014.

ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΚΑΤΩ ΑΧΑΪΑΣ
ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
Πέμπτη, 5 Ιουνίου 2014

Άσκηση

Στην πλευρά AB τριγώνου ABΓ παίρνουμε σημείο Δ, τέτοιο ώστε $AD = 6$ cm και $BD = 3$ cm. Από το Δ φέρνουμε παράλληλη στη ΒΓ που τέμνει την ΑΓ στο σημείο Ε.



- A.** Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα ABΓ και AΔΕ είναι όμοια και να δείξετε ότι ο λόγος ομοιότητας του ABΓ προς το AΔΕ είναι $\lambda = \frac{3}{2}$.
- B.** Αν η πλευρά ΔΕ είναι ίση με 8 cm, να υπολογίσετε την πλευρά ΒΓ.
- Γ.** Αν το εμβαδό του τριγώνου ABΓ είναι 63 cm^2 , να βρείτε το εμβαδό του τραπεζίου ΒΓΕΔ. (αυτό το ερώτημα είναι εκτός ύλης για την φετινή χρονιά)