



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Υπουργείο Παιδείας,

Έρευνας και Θρησκευμάτων



ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙΩΝ

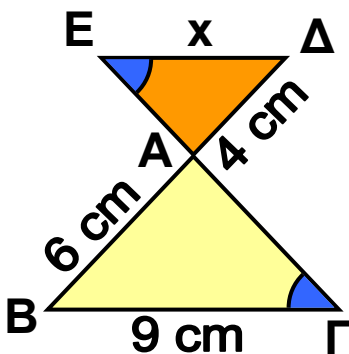
ΩΡΙΑΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

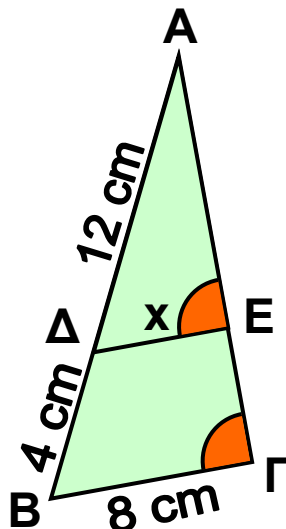
Μαθηματικά

1 Να υπολογίσετε το x σε καθεμιά από τις παρακάτω περιπτώσεις:

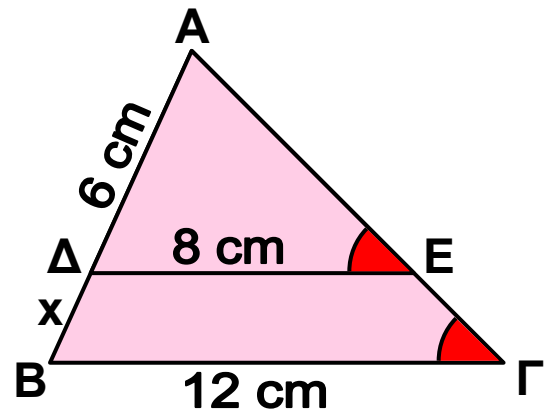
α)



β)



γ)

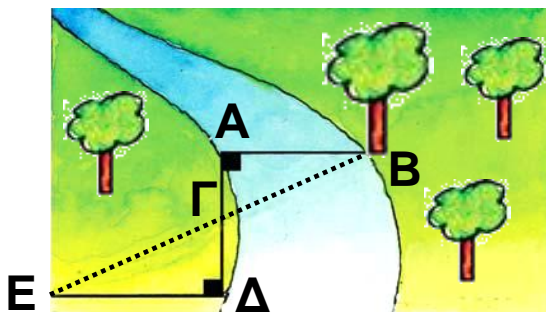


2 Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ ($\hat{A} = 90^\circ$) και AD το ύψος του. Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα $A\Delta B$ και $A\Delta\Gamma$ είναι όμοια. Αν $\Delta B = 4$ cm και $\Delta\Gamma = 9$ cm, να βρείτε το μήκος του τμήματος $A\Delta$.

3 Στις κάθετες πλευρές $AB = 8$ cm και $A\Gamma = 12$ cm ενός ορθογωνίου τριγώνου $AB\Gamma$ να πάρετε αντιστοίχως τα σημεία Δ και E , ώστε $A\Delta = 2$ cm και $AE = 3$ cm. Να αποδείξετε ότι:

α) $\Delta E \parallel B\Gamma$ β) τα τρίγωνα $A\Delta E$, $AB\Gamma$ είναι όμοια.

4 Να βρείτε το πλάτος AB του ποταμού, αν $AG = 12$ m, $GD = 15$ m, $ED = 60$ m και $\hat{A} = \hat{D} = 90^\circ$.



Εύχομαι επιτυχία στο στόχο σας!!!!!!