



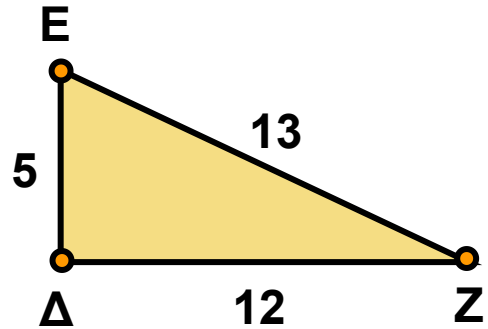
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ
& ΘΡΗΣΚ/ΤΩΝ
ΠΕΡΙΦ. Δ/ΝΣΗ Π. & Δ. ΕΚΠ/ΣΗΣ.
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙΩΝ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ
Α΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ
ΣΤΗ
ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ.....

ΘΕΜΑ Α

1. Να εξετάσετε αν το τρίγωνο είναι ορθογώνιο.



2. Διατυπώστε το Πυθαγόρειο Θεώρημα.

3. Συμπληρώστε τους τύπους

$E_{\text{παράλληλογράμμου}} =$

$E_{\text{τρίγωνου}} =$

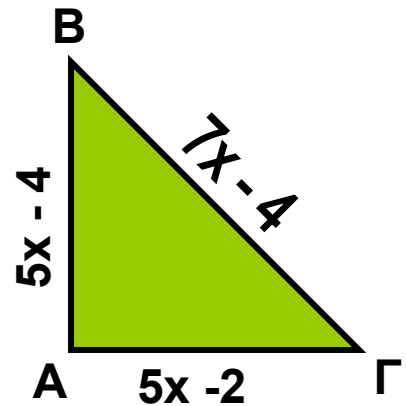
$E_{\text{τραπέζιου}} =$

ΘΕΜΑ Β

Στο διπλανό σχήμα, το τρίγωνο ΑΒΓ έχει περίμετρο 24 m.

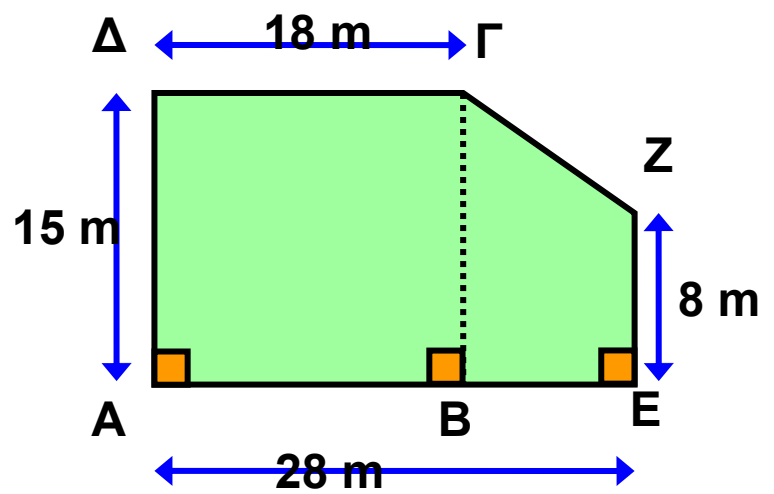
α) Να βρείτε τον αριθμό x.

β) Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο ΑΒΓ είναι ορθογώνιο.



ΘΕΜΑ Γ

Ένα οικόπεδο, όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα, πωλείται προς 300 € το m^2 . Ποια είναι η αξία του οικοπέδου;



ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΣΤΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΣΑΣ!!!!!!