



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Υπουργείο Παιδείας,

Έρευνας και Θρησκευμάτων



ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ

ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

1^ο ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ

ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

Κριτήριο αξιολόγησης

στη

Γεωμετρία Β' Επα. Λ

ΘΕΜΑ Α

A1. ΘΕΩΡΙΑ

Διατυπώστε το Θεώρημα του Θαλή.
Να γίνει σχήμα και να γραφεί η σχέση αναλογίας.

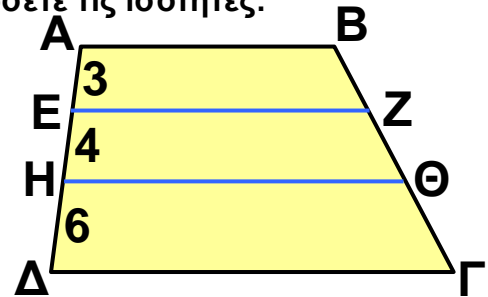
A2. ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ

Αν AB, EZ, ΗΘ, ΔΓ είναι παράλληλες, να συμπληρώσετε τις ισότητες:

α) $\frac{BZ}{\Theta\Gamma} = \text{---}$

β) $\frac{Z\Theta}{Z\Gamma} = \text{---}$

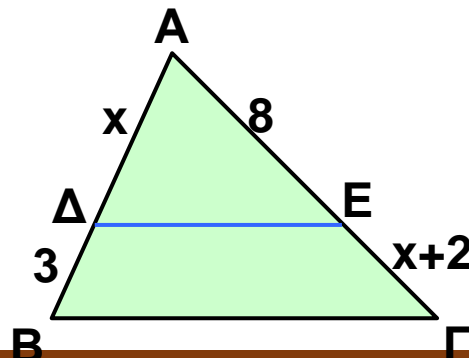
γ) $\frac{B\Theta}{B\Gamma} = \text{---}$



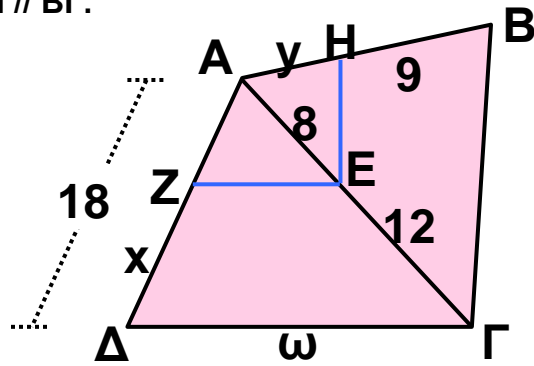
ΘΕΜΑ Β

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

1. Στο τρίγωνο ΑΒΓ είναι ΔΕ // ΒΓ.
Να υπολογίσετε το x.



2. Στο διπλανό σχήμα είναι $EZ \parallel \Delta\Gamma$ και $EH \parallel B\Gamma$.
 Αν $ZE = 4$ να υπολογίσετε τα x, y, ω .



ΘΕΜΑ Γ **ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ**

Σε τρίγωνο $AB\Gamma$ η διάμεσος AM και η διχοτόμος $B\Delta$ τέμνονται στο E .

Να αποδείξετε ότι

$$\frac{AE}{EM} = 2 \frac{A\Delta}{\Delta\Gamma}$$

Απόδειξη:

Εύχομαι ΕΠΙΤΥΧΙΑ στους στόχους σας!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!