

**ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΜΑΙΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ
ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ**

ΤΑΞΗ Α' ΛΥΚΕΙΟΥ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

ΘΕΜΑ 1

- A) Να αποδειχθεί ότι το άθροισμα των γωνιών ενός τριγώνου είναι 180° . (15)
B) Να δοθεί ο ορισμός του ρόμβου. (5)
Γ) Να διατυπωθεί το θεώρημα Θαλή. (5)

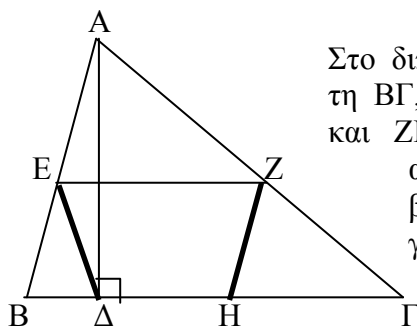
ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$. Στις προεκτάσεις των ίσων πλευρών του $BA, \Gamma A$ θεωρούμε ίσα τμήματα $A\Delta, A\epsilon$ αντίστοιχα. Αν M το μέσο της βάσης $B\Gamma$, να δείξετε ότι το $M\Delta\epsilon$ είναι ισοσκελές. (25)

ΘΕΜΑ 3

Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ ($A=90^\circ$) με $B=30^\circ$. Αν E, Z τα μέσα των AB και $A\Gamma$, να αποδειχθεί ότι $EZ=A\Gamma$. (25)

ΘΕΜΑ 4



Στο διπλανό σχήμα το $A\Delta$ είναι το ύψος του $AB\Gamma$ προς τη $B\Gamma$, η $\Delta\epsilon$ είναι διάμεσος του τριγώνου $AB\Delta$, $Z\Gamma // B\Gamma$ και $ZH // AB$. Να αποδειχθεί ότι:

- α) $ZH = \epsilon B$ (7,5)
β) Το τρίγωνο $\epsilon B\Delta$ είναι ισοσκελές (7,5)
γ) Το $\Delta\epsilon ZH$ είναι ισοσκελές τραπέζιο (10)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006