



Γ. Ολόγος μιας γωνίας ω προς την παραπληρωματική της είναι $\frac{1}{3}$. Η γωνία ω είναι:

α) 54° β) 45° γ) 60° δ) τίποτα από τα προηγούμενα

(ΜΟΝΑΔΕΣ 9)

ΘΕΜΑ 3ο

Σε τρίγωνο ΑΒΓ η γωνία \hat{A} είναι τριπλάσια της \hat{B} . Αν $\hat{\Gamma}_{\varepsilon\xi} = 144^\circ$ να βρεθεί το είδος του τριγώνου ως προς τις πλευρές και ως προς τις γωνίες του.

(ΜΟΝΑΔΕΣ 25)

ΘΕΜΑ 4ο

A. Οι πλευρές ενός τριγώνου είναι ανάλογες προς τους αριθμούς 6, 3, 4. Αν η περίμετρος του τριγώνου είναι 65cm, να βρεθούν τα μήκη των πλευρών του.

(ΜΟΝΑΔΕΣ 15)

B. Η διάμεσος ΑΜ και η διχοτόμος ΒΔ τριγώνου ΑΒΓ τέμνονται στο Ε.

Ν' αποδείξετε ότι $\frac{ΑΕ}{ΕΜ} = 2 \frac{ΑΔ}{ΔΓ}$

(ΜΟΝΑΔΕΣ 10)