

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται το παρακάτω τρίγωνο ΑΒΓ που είναι ισοσκελές με ΑΓ=ΒΓ. Επίσης η ΑΖ και η ΒΔ είναι διάμεσοι. Δίνεται ακόμα ότι ΑΖ=ΒΔ=7,5 cm και ΑΓ=10 cm.

α) Να βρείτε το μήκος της πλευράς ΒΓ.

(Μονάδες 8)

β) Να αποδείξετε ότι $AH = \frac{2}{3} \cdot 7,5 = 5$ cm .

(Μονάδες 10)

γ) Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο ΑΗΒ είναι ισοσκελές.

(Μονάδες 7)

