

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ο παρακάτω ρόμβος ΑΒΓΔ με διαγωνίους ΑΓ και ΒΔ. Επίσης δίνονται ότι $ΑΔ=8\text{ cm}$, $ΟΒ=2,5\text{ cm}$ και $\hat{\Gamma}=75^\circ$.

Να απαντήσετε τις επόμενες ερωτήσεις, αιτιολογώντας την απάντησή σας.

α) Να βρείτε τα μήκη των άλλων τριών πλευρών του ρόμβου.

(Μονάδες 12)

β) Να βρείτε το μήκος της διαγωνίου ΒΔ.

(Μονάδες 8)

γ) Να βρείτε τη γωνία \hat{A} .

(Μονάδες 5)

