

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται το παρακάτω ορθογώνιο $AB\Gamma\Delta$ με διαγωνίους $A\Gamma$ και $B\Delta$. Επίσης δίνονται ότι $\Delta\Gamma=3\text{ cm}$ και $A\Gamma=5\text{ cm}$.

Να απαντήσετε τις επόμενες ερωτήσεις, αιτιολογώντας την απάντησή σας.

α) Να βρείτε το μήκος της AB .

(Μονάδες 10)

β) Να βρείτε το μήκος της διαγωνίου $B\Delta$.

(Μονάδες 8)

γ) Να βρείτε τις OA και OB και να αποδείξετε ότι το τρίγωνο AOB είναι ισοσκελές.

(Μονάδες 7)

