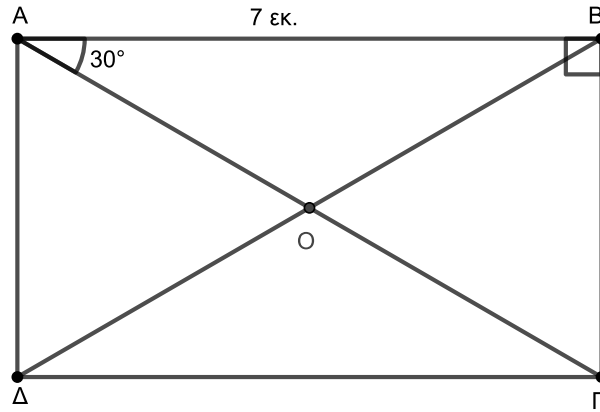


ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω σχήμα, το τετράπλευρο $AB\Gamma\Delta$ είναι ορθογώνιο. Έχουμε φέρει τη διαγώνιο $A\Gamma$ και γνωρίζουμε ότι $\widehat{\Gamma A B}=30^\circ$. Ξέρουμε επίσης ότι το μήκος της διαγωνίου $A\Gamma$ είναι 8 εκατοστά και το μήκος της πλευράς AB είναι 7 εκατοστά.



α) Πόσο είναι το μήκος της πλευράς $B\Gamma$;

(Μονάδες 9)

β) Πόσο είναι το μήκος καθεμιάς από τις πλευρές OB και $O\Gamma$ του τριγώνου $OB\Gamma$;

(Μονάδες 8)

γ) Από τα τρίγωνα OAB και $OB\Gamma$, το ένα είναι ισόπλευρο και το άλλο ισοσκελές. Να γράψετε ποιο είναι το ισοσκελές και ποιο είναι το ισόπλευρο και να εξηγήσετε την επιλογή σας.

(Μονάδες 8)