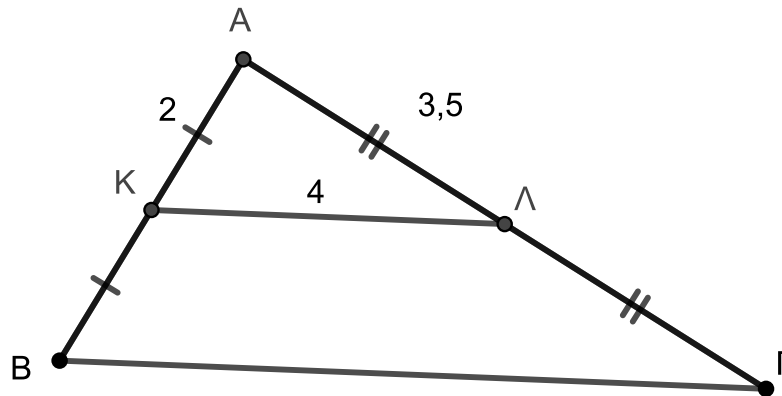


#### ΘΕΜΑ 4

Στο τρίγωνο  $AB\Gamma$  του παρακάτω σχήματος το σημείο  $K$  είναι το μέσο της πλευράς  $AB$  και το σημείο  $\Lambda$  είναι το μέσο της πλευράς  $A\Gamma$ . Γνωρίζουμε ότι  $AK=2$  εκατοστά,  $A\Lambda=3,5$  εκατοστά και  $K\Lambda=4$  εκατοστά.



α) Πόσα εκατοστά είναι το τμήμα  $B\Gamma$ ;

(Μονάδες 6)

β)

i. Πόσα εκατοστά είναι οι πλευρές  $AB$  και  $A\Gamma$  του τριγώνου  $AB\Gamma$ ;

(Μονάδες 8)

ii. Πόσα εκατοστά είναι η περίμετρος του τριγώνου  $AB\Gamma$ ;

(Μονάδες 6)

γ) Συμβολίζουμε με  $\Pi_1$  την περίμετρο του τριγώνου  $AB\Gamma$  και με  $\Pi_2$  την περίμετρο του τριγώνου  $AK\Lambda$ . Να βρείτε το λόγο των περιμέτρων  $\frac{\Pi_1}{\Pi_2}$ .

(Μονάδες 5)