

ΘΕΜΑ 2

Η περίμετρος του ορθογωνίου  $AB\Gamma\Delta$  του σχήματος είναι 72 και το  $E$  είναι σημείο στην πλευρά  $AB$ . Τα μήκη των τμημάτων  $x$ ,  $y$ ,  $z$  είναι ανάλογα προς τους αριθμούς 2,4,3 αντίστοιχα.

α) Να αποδείξετε ότι  $x = 8$ ,  $y = 16$  και  $z = 12$ .

(Μονάδες 13)

β) Να υπολογίσετε την περίμετρο του τριγώνου  $ΓΕ\Delta$ .

(Μονάδες 12)

