

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο1.2. Λόγος ευθυγράμμων τμημάτων

Κατανόησης - σχετικά εύκολες

1. Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές και ποιες όχι;

1. Αν  $\frac{AM}{BM} = 1$ , τότε το M είναι το μέσο του AB.2. Υπάρχει σημείο M εξωτερικό του τμήματος AB επί της ευθείας AB τέτοιο ώστε  $\frac{AM}{MB} = 1$ 3. Αν  $\frac{AM}{MB} = \frac{3}{10}$ , τότε

i)  $\frac{BM}{MA} = \frac{10}{3}$

ii)  $\frac{AM}{AB} = \frac{3}{13}$

iii)  $\frac{MB}{AB} = \frac{13}{3}$

4. Ο λόγος της πλευράς του ρόμβου προς την περίμετρο του είναι –

5. Ο λόγος της διαμέτρου του κύκλου προς την περίμετρο του είναι κάποιος ρητός αριθμός

6. Ο λόγος της διαγωνίου του τετραγώνου προς την πλευρά του είναι

### Εφαρμογής - μέτριας δυσκολίας

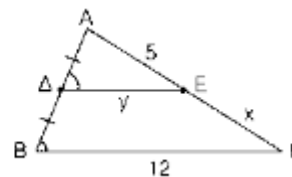
2. Με κανόνα και διαβήτη να διαιρέσετε ένα ευθύγραμμο τμήμα  $AB = 7 \text{ cm}$  σε τρία ίσα ευθύγραμμο τμήματα. Πάνω σε μια ευθεία  $\epsilon$  να σχεδιάσετε τα διαδοχικά ευθύγραμμο τμήματα

— , — , — και —

Μετά να υπολογίσετε τους λόγους

— , — , — , — , — και —

3 Στο διπλανό σχήμα είναι  $\hat{B} = \hat{A\Delta E}$ .  
Να υπολογίσετε το  $x$  και το  $y$

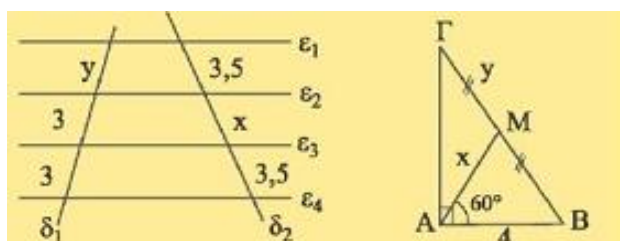
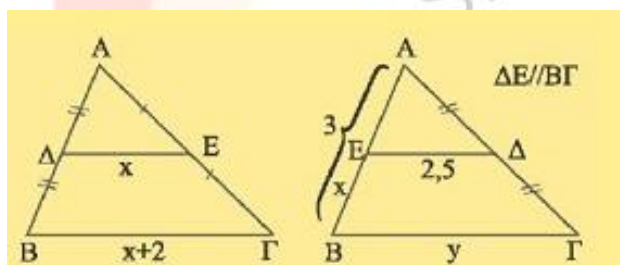


4 Στο διπλανό σχήμα, να υπολογίσετε το  $x$



### Εφαρμογής - αυξημένης δυσκολίας

5. Στα παρακάτω σχήματα να υπολογίσετε τα  $x$  και  $y$ .



6. Να αποδειχθεί ότι, το κέντρο του παραλληλογράμμου διχοτομεί κάθε τμήμα που διέρχεται από αυτό και έχει τα άκρα του σε απέναντι πλευρές του παραλληλογράμμου.

