

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ  
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΙΑ ΠΛΟΙΑΡΧΟΥΣ ΙΙ  
Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

**ΘΕΜΑ 1.**

Δίνεται σφαιρικό τρίγωνο ΑΒΓ με  $B=90^\circ$ ,  $\Gamma=172^\circ$  και  $\beta=85^\circ$ .

- Α. Να γίνει σχήμα. 0.5 MON
- Β. Να υπολογιστεί η γωνία Α. 1.5 MON
- Γ. Να υπολογιστεί η πλευρά α. 1.5 MON
- Δ. Να υπολογιστεί η πλευρά γ. 1.5 MON

**ΘΕΜΑ 2.**

Παρακάτω βλέπετε το πλήθος των σπουδαστών ανά τμήμα που πέρασαν, δεν πέρασαν ή έμειναν από απουσίες στο μάθημα Μαθηματικά για Πλοιάρχους ΙΙ στην τελευταία εξεταστική του Ιουνίου.

	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>B4</b>	<b>B5</b>	<b>B6</b>
<b>Πέτυχαν</b>	23	20	20	28	26	26
<b>Απέτυχαν</b>	6	9	10	1	5	4
<b>Στάσιμοι απουσιών</b>	1	0	0	1	0	1

- Α. Να ολοκληρωθεί ο πίνακας με τα μερικά αθροίσματα. 1 MON
- Β. Ποιο τμήμα είχε μεγαλύτερο ποσοστό επιτυχίας; Να δικαιολογηθεί. 1.5 MON
- Γ. Να βρεθεί το ποσοστό των σπουδαστών που απέτυχαν. 1 MON
- Δ. Να βρεθεί το ποσοστό των σπουδαστών που είναι στάσιμοι από απουσίες. 0.5 MON
- Ε. Να βρεθεί το ποσοστό των σπουδαστών του Β6 που είναι στάσιμοι από απουσίες. 1 MON

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στρογγυλοποιήσεις ποσοστών στα δύο δεκαδικά ψηφία.

Η Εισηγήτρια  
Μ.Μπρόζου