

ΑΕΝ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

ΟΝΟΜΑ – ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΤΜΗΜΑ Α4

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Θέμα 1^ο:

Να επιλυθεί τρίγωνο ΑΒΓ με $\beta=52$, $\gamma=40$ και $\hat{B}=65^\circ$. **(3 Μ)**

Θέμα 2^ο:

Δύο πλοία Α και Β ξεκινούν από το ίδιο σημείο ταυτόχρονα. Το Α κινείται προς $S 41^\circ E$ με ταχύτητα 20 κόμβων και το Β προς $S 34^\circ W$ με ταχύτητα 16 κόμβων. Να βρεθεί η απόσταση των δύο πλοίων μετά από 2 ώρες. **(3Μ)**

Θέμα 3^ο:

Ένα πλοίο ξεκινά από ένα σημείο Ε με γεωγραφικό πλάτος $\varphi_E = 6^\circ 25' N$ και πλέει προς $N 30^\circ 12' E$ έως ένα σημείο Α με γεωγραφικό πλάτος $\varphi_A = 8^\circ 40' N$. Να βρεθούν η απόσταση που διένυσε το πλοίο και η αποχώρηση του. **(4Μ)**

Καλή Εισαγωγή!