

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

Στο μάθημα ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ του Α' Εξαμήνου

Περίοδος Σεπτεμβρίου 2017	Τρίτη 05-09-2017
Εισηγητής: Ματούλας Αθανάσιος	

ΘΕΜΑ 1°.

Να λυθεί η εξίσωση:

$$\log_{\frac{6}{8}} x = \frac{2}{4}$$

(2,5 μονάδες)

ΘΕΜΑ 2°.

Να λυθεί η εξίσωση:

$$4^x + 2 \cdot 2^x - 80 = 0$$

(2,5 μονάδες)

ΘΕΜΑ 3°.

Σε ένα ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ δίδονται η υποτείνουσα $a = 15,98 \text{ m}$ και η οξεία γωνία $\hat{B} = 42^\circ 18,5'$. Να υπολογιστεί η κάθετη πλευρά β .

(2,5 μονάδες)

ΘΕΜΑ 4°.

Σε ένα ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ δίδονται η οξεία γωνία $\hat{B} = 31^\circ 35' 41''$ και η κάθετη πλευρά $\beta = 465 \text{ m}$. Να υπολογιστεί η υποτείνουσα a .

(2,5 μονάδες)



Καλή Επιτυχία!