

ΑΕΝ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

ΟΝΟΜΑ – ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΤΜΗΜΑ Α1

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**1)** Να συμπληρωθούν τα κενά:

α) $\log\sqrt{10} = \underline{\hspace{2cm}}$

β) $e^{\ln x} = \underline{\hspace{2cm}}$

(2M)

2) Να υπολογιστεί η τιμή της παρακάτω αριθμητικής παράστασης με τη χρήση λογαρίθμων

$$A = \frac{\sqrt[5]{9}}{4 \sqrt[3]{7}} \quad (8 \text{ M})$$

3) Να λυθεί η λογαριθμική εξίσωση

$$\log(x - 9) + 2\log\sqrt{2x - 1} = 2$$

(10M)