

ΑΕΝ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

ΟΝΟΜΑ – ΕΠΩΝΥΜΟ: .....

ΤΜΗΜΑ Α3

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

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

β)  $2^{\log_2 9} = \underline{\hspace{2cm}}$

(2M)

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

$$A = \frac{7^6\sqrt{12}}{3\sqrt[3]{7}}$$

(8 M)

**3)** Να λυθεί η λογαριθμική εξίσωση

$$\log x + \log(x - 9) = 1$$

(10M)