

ΑΕΝ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

ΟΝΟΜΑ – ΕΠΩΝΥΜΟ: .....

ΤΜΗΜΑ Α5

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

1) Να συμπληρωθούν τα κενά:

α)  $\log \sqrt[3]{10} = \underline{\hspace{2cm}}$

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

(1M)

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

$$A = \frac{4\sqrt[6]{8}}{\sqrt[3]{6}}$$

(4 M)

3) Να λυθεί η λογαριθμική εξίσωση

$$\log(x - 6) + \log(x - 7) = 1 - \log 5$$

(5M)