

ΑΕΝ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

ΟΝΟΜΑ – ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΤΜΗΜΑ Α1

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

$$\alpha) \ln\sqrt{e} = \underline{\hspace{2cm}} \qquad \beta) 10^{\log 5} = \underline{\hspace{2cm}} \qquad (2M)$$

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

$$A = \frac{5^7\sqrt{20}}{\sqrt[3]{7}} \qquad (8 M)$$

3) Να λυθεί η λογαριθμική εξίσωση $\frac{\log(x+1)}{2} + \log\sqrt{5x} = 1$ (10M)