

ΑΕΝ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

ΟΝΟΜΑ – ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΤΜΗΜΑ Α2

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

α) $\log \frac{1}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$

β) $3^{\log_3 7} = \underline{\hspace{2cm}}$

(2M)

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

$$A = \frac{\sqrt[5]{9}}{4 \sqrt[3]{7}}$$

(8 M)

3) Να λυθεί η λογαριθμική εξίσωση

$$\log(x + 2) + \log(x - 2) = 1 - \log 2$$

(10M)