

ΑΕΝ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

ΟΝΟΜΑ – ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΤΜΗΜΑ Α2

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

α) $\log 0,001 = \underline{\hspace{2cm}}$

β) $5^{\log_5 6} = \underline{\hspace{2cm}}$

(2M)

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

$$A = \frac{5\sqrt[7]{20}}{3\sqrt[3]{7}}$$

(8 M)

3) Να λυθεί η λογαριθμική εξίσωση

$$\log(x - 1) + \log(x + 2) = 2 - 2\log 5$$

(10M)