ΑΕΝ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

ΟΝΟΜΑ – ΕΠΩΝΥΜΟ: .....

ΤΜΗΜΑ Α1

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

1) Να συμπληρωθούν τα κενά:

α) $log0{,}01 =$ ___ β) $4^{log_4^6} =$ ___ (1Μ)

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

$$A = \frac{5\sqrt[7]{20}}{\sqrt[3]{7}}$$ (4 Μ)

3) Να λυθεί η λογαριθμική εξίσωση $log(x^2 + 7x) = 1 + log(x + 1)$ (5Μ)