

ΑΕΝ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

ΟΝΟΜΑ – ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΤΜΗΜΑ Α2

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

1) Να συμπληρωθούν τα κενά:

α) $\log\sqrt{10} = \underline{\hspace{2cm}}$ β) $e^{\ln 5} = \underline{\hspace{2cm}}$ (1M)

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

$$A = \frac{\sqrt[5]{9}}{4 \sqrt[3]{7}} \quad (4 \text{ M})$$

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