

Μαθηματικά Α΄ Γυμνασίου  
 Διαγώνισμα Α΄ Τετραμήνου  
 Σύγκριση κλασμάτων  
 Πράξεις κλασμάτων

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπίης

6 Δεκεμβρίου 2016

**Όνοματεπώνυμο:** ..... **Τμήμα:** .....

**ΘΕΜΑ Α.**

**A1. α.** Πότε λέμε ότι δύο αριθμοί είναι αντίστροφοι;

.....

**β.** Να γράψετε ένα κλάσμα μικρότερο από το 1.

.....

**γ.** Να βρείτε τον αντίστροφο του παραπάνω κλάσματος.

.....

**Μονάδες 3**

**A2.** Να συγκρίνετε τα κλάσματα:

$$\frac{2}{3} \text{ και } \frac{7}{10}.$$

.....

.....

**Μονάδες 3**

**ΘΕΜΑ Β.**

**B1.** Να κάνετε τις πράξεις:

**α.**  $\frac{7}{6} - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right) =$

.....

.....  
**Μονάδες 3**

**β.**  $\frac{3}{5} + \frac{1}{5} : \left( \frac{1}{5} + \frac{3}{10} \right) =$

.....  
 .....

.....  
**Μονάδες 3**

**γ.**  $\frac{1 + \frac{1}{5}}{2 - \frac{1}{2}} =$

.....  
 .....

.....  
**Μονάδες 2**

**B2.** Δίνεται η αριθμητική παράσταση :

$$A = \frac{3}{8} \cdot \left( 2^2 - \frac{1}{2} : \frac{2}{3} - \frac{2}{3} \right)$$

**α.** Να δείξετε ότι  $A = \frac{31}{32}$ .

.....  
 .....

.....  
**Μονάδες 4**

**β.** Να βρείτε ποιο κλάσμα πρέπει να προσθέσουμε στον αριθμό A για να βρούμε άθροισμα ίσο με 2 .

.....

.....  
**Μονάδα 1**

**γ.** Να βρείτε ένα κλάσμα μεγαλύτερο από τον αριθμό A και μικρότερο από το 1.

.....  
 .....

.....  
**Μονάδα 1**

*Σας εύχομαι επιτυχία!*