

Όνοματεπώνυμο:

Τμήμα: **A4**

Ημερομηνία:

Ομάδα: **B**

Εισηγητής: *Χριστοδούλου Παναγιώτης*

βαθμός:

**Πρόχειρο διαγώνισμα 1<sup>ου</sup> τριμήνου στα Μαθηματικά της Α' γυμνασίου**

**1<sup>ο</sup> ΘΕΜΑ** (μονάδες 5)

Σημειώστε με (Σ) Σωστό ή (Λ) Λάθος τις παρακάτω σχέσεις :

$$\frac{7}{9} > 1 \quad \square \quad \frac{0}{7} = \frac{0}{9} \quad \square \quad \frac{3}{5} : \frac{1}{5} = 3 \quad \square \quad \frac{8}{5} - \frac{1}{3} = \frac{7}{2} \quad \square \quad \frac{3}{3} = \frac{5}{5} \quad \square$$

**2<sup>ο</sup> ΘΕΜΑ** (μονάδες 4)

Να κυκλώσετε τη τιμή του  $x$  σε κάθε μια από τις παρακάτω παραστάσεις.

A) $\frac{1}{7} + 7 + \frac{6}{7} = x$	B) $\frac{20}{36} = \frac{x}{9}$	Γ) $\frac{x}{5} < 1$	Δ) $4\frac{2}{3} : \frac{2}{3} = x$
$x = 4, 5, 6, 7, 8$	$x = 4, 5, 6, 7, 8$	$x = 4, 5, 6, 7, 8$	$x = 4, 5, 6, 7, 8$

**3<sup>ο</sup> ΘΕΜΑ** (μονάδες 6)

Αν είναι  $a = 5 : \frac{7}{2} + \frac{2^3 + 1^2}{2 \cdot 4 - 1} \cdot \left(1\frac{2}{3}\right) - \frac{4}{7}$  και  $\beta = 2 : \left(1 - \frac{3}{5}\right) + \left(2\frac{1}{3}\right) : \frac{1}{3}$

- να βρείτε τους αριθμούς  $a$  και  $\beta$ .
- να δείξετε ότι  $\beta : a = 4$ .

**4<sup>ο</sup> ΘΕΜΑ** (μονάδες 5)

Οι μαθητές της Α' Γυμνασίου παρακολουθούν Γαλλικά ή Γερμανικά. Τα  $\frac{1}{4}$  των μαθητών παρακολουθούν Γαλλικά και οι υπόλοιποι Γερμανικά. Αν οι μαθητές που παρακολουθούν Γαλλικά είναι 60 λιγότεροι από τους μαθητές που παρακολουθούν Γερμανικά, να βρείτε:

- Πόσους μαθητές έχει η Α' Γυμνασίου.
- Πόσοι παρακολουθούν Γαλλικά και πόσοι Γερμανικά.