

Όνοματεπώνυμο:

Τμήμα: **A4**

Ημερομηνία:

Ομάδα: **A**

Εισηγητής: *Χριστοδούλου Παναγιώτης*

βαθμός:

Πρόχειρο διαγώνισμα 1^{ου} τριμήνου στα Μαθηματικά της Α' γυμνασίου

1^ο ΘΕΜΑ (μονάδες 5)

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

$$\frac{3}{5} < 1 \quad \square \quad \frac{0}{3} > \frac{0}{4} \quad \square \quad \frac{2}{3} + \frac{4}{3} = \frac{6}{6} = 1 \quad \square \quad \frac{5}{3} \cdot \frac{15}{5} = 5 \quad \square \quad \frac{2}{7} = \frac{12}{42} \quad \square$$

2^ο ΘΕΜΑ (μονάδες 4)

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

A) $\frac{1}{5} + 4 + \frac{4}{5} = x$	B) $\frac{3}{x} = \frac{27}{36}$	Γ) $\frac{4}{x} > 1$	Δ) $4\frac{2}{3} : \frac{7}{3} = x$
$x = 3, 4, 5, 6, 7$	$x = 2, 4, 6, 8, 9$	$x = 3, 4, 5, 6, 7$	$x = 1, 2, 3, 4, 5$

3^ο ΘΕΜΑ (μονάδες 6)

Αν είναι $a = 3 \cdot \left(2\frac{1}{5}\right) - \frac{5^2 + 3^2}{2 \cdot 5 + 7} : \left(3\frac{1}{3}\right)$ και $\beta = \left(3 - \frac{5}{4}\right) : \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{16}\right)$

- να βρείτε τους αριθμούς a και β .
- να δείξετε ότι $a = \beta + 2$.

4^ο ΘΕΜΑ (μονάδες 5)

Τα $\frac{2}{5}$ των μαθητών της Α' Γυμνασίου είναι κορίτσια. Αν τα κορίτσια είναι

24 λιγότερα από τα αγόρια, να βρείτε:

- Πόσους μαθητές έχει η Α' Γυμνασίου.
- Πόσα είναι τα κορίτσια και πόσα τα αγόρια.