

Όνοματεπώνυμο:

Τμήμα: **A2**

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 :

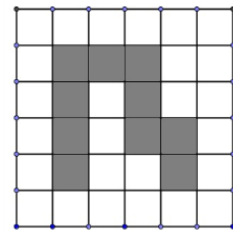
$$\frac{3}{5} < 1 \quad \square \quad \frac{0}{3} > \frac{0}{4} \quad \square \quad \frac{2}{3} + \frac{4}{3} = \frac{6}{6} = 1 \quad \square \quad \frac{5}{3} \cdot \frac{15}{5} = 5 \quad \square \quad \frac{2}{7} = \frac{6}{24} \quad \square$$

2^ο ΘΕΜΑ (μονάδες 3)

Τι μέρος του τετραγώνου είναι το χρωματισμένο τμήμα;

Κυκλώστε το σωστό.

$$\frac{9}{35} \quad \frac{10}{38} \quad \frac{5}{18} \quad \frac{11}{36}$$



3^ο ΘΕΜΑ (μονάδες 6)

α. Γράψτε δύο κλάσματα ισοδύναμα με το κλάσμα $\frac{14}{21}$

β. Γράψτε δύο κλάσματα που να έχουν παρονομαστή 7 και να είναι μικρότερα του 1.

γ. Γράψτε όλα τα κλάσματα τα μικρότερα του $\frac{3}{4}$ με παρονομαστή 4.

δ. Γράψτε ένα κλάσμα μεγαλύτερο του $\frac{5}{7}$ και μικρότερο του $\frac{5}{6}$

4^ο ΘΕΜΑ (μονάδες 6)

$$\text{Αν είναι } a = \left(\frac{7}{3} + \frac{3^2 - 2 \cdot 4}{5 + 1^3} \right) \cdot \frac{4}{3} \quad \text{και} \quad \beta = \left(5 - \frac{1}{4} + \frac{1}{2} \right) : \left(17 \frac{1}{2} \right)$$

i) να βρείτε τους αριθμούς a και β .

ii) να εξετάσετε αν οι a και β είναι αντίστροφοι αριθμοί. Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.