

Όνοματεπώνυμο:

Τμήμα: **A1**

Ημερομηνία: **20/11/2015**

Ομάδα: **B**

Εισηγητής: **Χριστοδούλου Παναγιώτης**

βαθμός: **11.5**

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

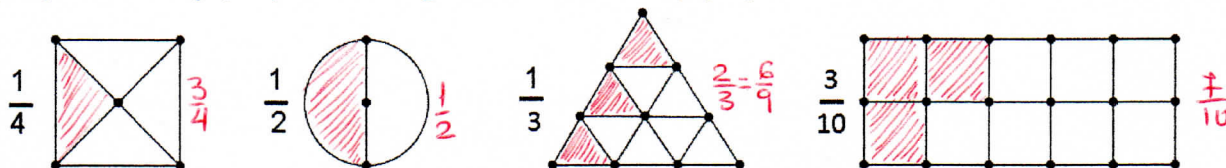
1^ο ΘΕΜΑ (μονάδες 6)

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

$\frac{4}{3} < 1$ [Λ] $\frac{5}{3} > \frac{5}{4}$ [Σ] $\frac{0}{3} = 0$ [Σ] $\frac{3}{3} < \frac{6}{6}$ [Λ] $\frac{0}{7} < \frac{0}{8}$ [Λ] $\frac{2}{7} = \frac{6}{21}$ [Σ]

2^ο ΘΕΜΑ (μονάδες 4)

Τα παρακάτω σχήματα έχουν χωριστεί σε ίσα μέρη. Χρωματίστε σε καθένα από τα σχήματα αυτά, τα μέρη που αντιστοιχούν στα κλάσματα που είναι γραμμένα δίπλα από κάθε σχήμα. Τι μέρος του κάθε σχήματος έμεινε αχρωμάτιστο; (Γράψτε το δεξιά από κάθε σχήμα).



3^ο ΘΕΜΑ (μονάδες 5)

Ο αριθμητής ενός κλάσματος είναι 20. Ο παρονομαστής του κλάσματος είναι ίσος με τα $\frac{3}{4}$ του αριθμητή.

$\frac{3}{4} \cdot 20 = 15$ άρα $\frac{20}{15}$

α. Να βρείτε τον παρονομαστή του κλάσματος.

$\frac{20}{15} = \frac{20:5}{15:5} = \frac{4}{3}$

β. Να μετατρέψετε το κλάσμα σε ανάγωγο.

$\frac{4}{3} = \frac{4 \cdot 7}{3 \cdot 7} = \frac{28}{21}$

γ. Να μετατρέψετε το κλάσμα σε ισοδύναμο με παρονομαστή το 21.

4^ο ΘΕΜΑ (μονάδες 5)

Στο Α₁ τα $\frac{2}{7}$ των μαθητών δεν κάνουν Γαλλικά.

$\frac{5}{7} \rightarrow 20$ μαθ.

Αν οι μαθητές που κάνουν Γαλλικά είναι 20, τότε να βρείτε :

$\frac{1}{7} \rightarrow 20:5 = 4$

α) Πόσους μαθητές έχει το Α₁.

$\frac{7}{7} \rightarrow 7 \cdot 4 = 28$ μαθ.

β) Πόσοι μαθητές δεν κάνουν Γαλλικά.

$\frac{2}{7} \rightarrow 2 \cdot 4 = 8$ μαθ.