

Όνοματεπώνυμο:

Τμήμα: **A3**

Ημερομηνία: **25/11/2015**

Ομάδα: **A**

Εισηγητής: **Χριστοδούλου Παναγιώτης**

βαθμός: **13**

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

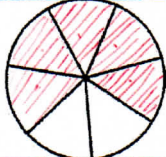
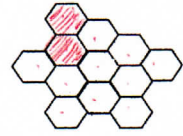
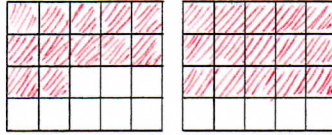
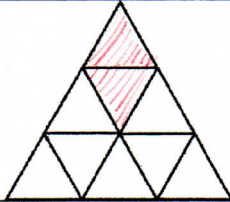
**1<sup>ο</sup> ΘΕΜΑ (μονάδες 3)**

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

$\frac{4}{5} < 1$   Σ  $\frac{5}{3} < 1$   Λ  $\frac{0}{3} = 0$   Σ  $\frac{2}{3} + \frac{4}{3} = \frac{6}{6} = 1$   Λ  $\frac{7}{5} \cdot \frac{10}{7} = 2$   Σ  $\frac{2}{7} = \frac{6}{21}$   Σ

**2<sup>ο</sup> ΘΕΜΑ (μονάδες 4)**

Χρωματίστε το μέρος του σχήματος που αντιστοιχεί στο αποτέλεσμα της πράξης.

<p>A. <math>\frac{1}{7} + \frac{4}{7} = \frac{5}{7}</math></p> 	<p>B. <math>\frac{5}{12} - \frac{3}{12} = \frac{2}{12}</math></p> 
<p>Γ. <math>\frac{3}{5} + \frac{3}{4} = \frac{12}{20} + \frac{15}{20} = \frac{27}{20}</math></p> 	<p>Δ. <math>\frac{1}{3} - \frac{1}{9} = \frac{2}{9}</math></p> 

**3<sup>ο</sup> ΘΕΜΑ (μονάδες 4)**

Τοποθετήστε το κατάλληλο σύμβολο (<, >, =) ανάμεσα στα δύο μέρη αριθμών.

$\frac{4}{7} > \frac{1}{7} + \frac{2}{7}$ ,  $\frac{5}{6} - \frac{4}{6} > \frac{1}{7}$ ,  $\frac{8}{8} = \frac{4}{9} + \frac{5}{9}$ ,  $\frac{9}{7} - \frac{2}{7} < \frac{2}{3} + \frac{2}{3}$

**4<sup>ο</sup> ΘΕΜΑ (μονάδες 5)**

Να κάνετε τις πράξεις :  $5 - \frac{6^2 - 5 \cdot 7}{2 + 1^3} : \frac{1}{6} + 7 \frac{2}{3} - \frac{4}{6} = 5 - \frac{36 - 35}{3} \cdot 6 + \frac{23}{3} - \frac{2}{3} = 5 - \frac{1}{3} \cdot 6 + \frac{23}{3} - \frac{2}{3} = 5 - 2 + \frac{21}{3} = 3 + 7 = 10$

**5<sup>ο</sup> ΘΕΜΑ (μονάδες 4)**

Ο Κώστας αγόρασε ένα βιβλίο που άξιζε 30 € και ο βιβλιοπώλης του έκανε έκπτωση ίση με τα  $\frac{3}{10}$  της αξίας του βιβλίου. Να βρείτε:

- α) πόσα ευρώ ήταν η έκπτωση,  $\frac{3}{10} \cdot 30 = \frac{90}{10} = 9 \in$  έκπτωση
- β) πόσα ευρώ πλήρωσε για το βιβλίο.  $30 - 9 = 21 \in$