


Όνοματεπώνυμο:

Τμήμα: Α3

Ημερομηνία: 25/11/2015

Ομάδα: Β

Εισηγητής: Χριστοδούλου Παναγιώτης

βαθμός: 

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

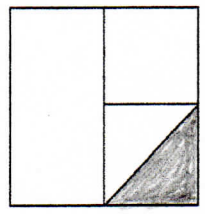
1^ο ΘΕΜΑ (μονάδες 3)

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

$\frac{7}{9} > 1$ [Λ] $\frac{11}{13} < 1$ [Σ] $\frac{0}{1} = 0$ [Σ] $\frac{8}{5} - \frac{1}{3} = \frac{7}{2}$ [Λ] $\frac{3}{5} : \frac{1}{5} = 3$ [Σ] $\frac{0}{7} = \frac{0}{9}$ [Σ]

2^ο ΘΕΜΑ (μονάδες 3)

Ποια από τις παρακάτω αριθμητικές παραστάσεις έχει τιμή που δείχνει το μέρος του τετραγώνου που είναι σκιασμένο; Κάνε τις πράξεις και κύκλωσε το σωστό.



A) $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{16} = \frac{15}{16}$ B) $1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$ Γ) $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$

3^ο ΘΕΜΑ (μονάδες 4)

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

A) $\frac{1}{7} + 6 + \frac{6}{7} = x$	B) $\frac{4}{5} = \frac{x}{10}$	Γ) $\frac{5}{x} < 1$	Δ) $3\frac{1}{3} : \frac{2}{3} = x$
x = 1, 2, 5, 7, 8	x = 2, 4, 6, 8, 9	x = 2, 3, 4, 5, 6	x = 1, 2, 3, 4, 5

4^ο ΘΕΜΑ (μονάδες 5)

Να κάνετε τις πράξεις : $\frac{3}{\frac{1}{4}} + \frac{5^2 - 6 \cdot 4}{2^3 - 3} - \left(2\frac{1}{5} - 1 \right) = \frac{3 \cdot 4}{1 \cdot 5} + \frac{25 - 24}{8 - 3} - \left(\frac{11}{5} - 1 \right) = \frac{12}{5} + \frac{1}{5} - \frac{6}{5} = \frac{13}{5} - \frac{6}{5} = \frac{7}{5}$

5^ο ΘΕΜΑ (μονάδες 5)

Ο Γιώργος έχει 36 κάρτες στη συλλογή του και η Αθηνά 30. Ο Γιώργος δώρισε σε φίλους του τα $\frac{4}{9}$ των καρτών του. Ποιο μέρος των καρτών της πρέπει να δωρίσει και η Αθηνά για να έχουν τον ίδιο αριθμό καρτών στη συλλογή τους;

Ο Γιώργος δώρισε $\frac{4}{9} \cdot 36 = \frac{4 \cdot 36}{9} = 4 \cdot 4 = 16$ κάρτες
άρα του έμειναν $36 - 16 = 20$ κάρτες.

Για να μείνουν και στην Αθηνά 20 κάρτες πρέπει να δώσει 10 κάρτες.
άρα πρέπει να δωρίσει το $\frac{10}{30} = \frac{1}{3}$ των καρτών.

καλή επιτυχία