

ΓΡΑΠΤΗ ΑΣΚΗΣΗ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ.....
ΤΜΗΜΑ.....
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ.....
ΥΠ.ΚΗΔΕΜΟΝΑ:.....

ΣΧ. ΧΡΟΝΙΑ: 2012-2013
ΑΡ. _____
ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 25'
ΒΑΘΜΟΣ.....

(1) Να λύσετε τις εξισώσεις:

(α) $5x - 11 + x = 3x + 4$ (μ.1)

(β) $\frac{5x}{6} - \frac{1}{3} + x = \frac{x}{2} + 5$ (μ.1,5)

(γ) $3(2x + 5) + 8 = 4x - (x - 2)$ (μ.1,5)

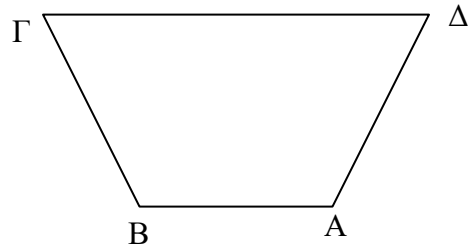
(δ) $\frac{3x-1}{5} - \frac{3(x+1)}{2} = 2 - \frac{7-x}{10}$ (μ.2)

(2) Να λύσετε τα προβλήματα με τη βοήθεια εξίσωσης

(α) Το εξαπλάσιο ενός αριθμού αυξημένο κατά 6 είναι 48. Να βρείτε τον αριθμό.
(μ.1)

(β) Τρία άτομα έχουν μαζί €40. Ο Β έχει €4 λιγότερα από τον Α και ο Γ έχει τα διπλάσια χρήματα του Β. Πόσα χρήματα έχει ο καθένας;
(μ1,5)

(γ) Δίνεται τετράπλευρο ΑΒΓΔ στο οποίο η πλευρά ΔΓ είναι διπλάσια από την ΑΒ. Η ΒΓ είναι κατά 1cm μικρότερη της ΑΒ και η ΑΔ είναι ίση με την ΒΓ. Αν η περίμετρος είναι 28 cm, να βρείτε τα μήκη των πλευρών του.
(μ.1,5)



(δ) Η Μαρία είναι 13 χρόνια μεγαλύτερη από τον Ελένη. Μετά από 6 χρόνια η ηλικία της Μαρίας θα είναι διπλάσια από την ηλικία του Μαρίας. Να βρείτε τις σημερινές τους ηλικίες.
(μ.1,5)