6o ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

 Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

***Α’ ΟΜΑΔΑ***

30. i) Να λυθεί η εξίσωση $\frac{1}{3}$ (– x – 1) – x = $\frac{7}{6}$ - $\frac{ \frac{-x}{ 3} }{2}$

 ii) Να υπολογισθεί η τιμή του κ στην παρακάτω εξίσωση

 -xκ + 3(2x – κ) = 5x + κ , όπου x η λύση της εξίσωσης του

 ερωτήματος (i).

1. Δίνεται το ορθογώνιο ΑΒΓΔ με πλευρές ΑΒ = 2x + 3 και

ΑΔ = $ \frac{5}{2}$ x + 6. Αν η περίμετρος του ορθογωνίου είναι 46cm, να βρεθούν:

1. Οι πλευρές του
2. Το εμβαδόν του.
3. Η πλευρά του τετραγώνου που έχει εμβαδό διπλάσιο του ΑΒΓΔ.
4. Να λυθούν οι εξισώσεις:
5. 1 – $\frac{2(x-1)}{3}$ - $\frac{3}{2}$ (x – $\frac{x-1}{6}$ ) – x = 0
6. $\sqrt{16}$ (x + $\sqrt{4}$ ) = $\sqrt{25}$ (-2 – 3x).

 ***Β’ ΟΜΑΔΑ***

1. Να βρείτε ποιον αριθμό πρέπει να αφαιρέσουμε από τους αριθμητές των κλασμάτων $\frac{7}{4}$ και $\frac{11}{8}$ ώστε το πρώτο από αυτά που θα προκύψουν να είναι κατά 2 μικρότερο του δεύτερου.
2. Ο Μπάμπης μετά από 19 χρόνια θα έχει τριπλάσια ηλικία από εκείνη που είχε πέρυσι. Ποια είναι η σημερινή του ηλικία;