**ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ Α΄ ΒΑΘΜΟΥ**

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΞΙΣΩΣΕΩΝ**

**Να λυθούν οι εξισώσεις:**

Α) 2(x-4) +8 = -3(x-3)+1

Β) $\frac{x-1}{3}$ - $\frac{2x+7}{6}$ = $\frac{1-3x}{2}$ + x

Γ) 3(5-x) - 15 = -5(x-2)+2

Δ) $\frac{2x-1}{3}$ - $\frac{3x+5}{12}$ = $\frac{x-3}{4}$ + 2

Ε) 4(x-2) +8 = -6(x-2)- 2

ΣΤ) $\frac{2x-6}{5}$ - $\frac{3x-6}{4}$ = $\frac{2x-2}{2}$ + 4

Ζ) 2(3-x) -6 = -4(x-5) + 2

Η) $\frac{2x-1}{3}$ - $\frac{12+2x}{15}$ = $\frac{3(x-1)}{5}$

**ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΤΙΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ**

1. Ένας μαθητής απάντησε σε 50 ερωτήματα και πήρε 3 μονάδες για κάθε σωστή απάντηση ενώ έχασε 2 μονάδες για κάθε λανθασμένη απάντηση. Τελικά ο μαθητής πήρε συνολικά 25 μονάδες. Πόσα ερωτήματα απάντησε σωστά;

 2. Ένα ξενοδοχείο διαθέτει 30 δωμάτια των 2 (δίκλινα) και 3 (τρίκλινα) ατόμων. Στην εκδρομή της Β’ Γυμνασίου έμειναν σ’ αυτό το ξενοδοχείο 70 μαθητές. Πόσα δωμάτια των 2 ατόμων και πόσα των 3 ατόμων χρειάσθηκαν;

 3. Το 1/6 των ποδοσφαιριστών μιας ομάδας είναι επιθετικοί, τα 3/8 είναι παίκτες του κέντρου, το 1/3 αμυντικοί, ενώ υπάρχουν και 3 τερματοφύλακες. Να βρεθεί πόσους συνολικά παίκτες έχει η ομάδα.

 4. Ο Γιάννης με το 1/3 των χρημάτων του αγόρασε βιβλία, με το 1/6 αγόρασε μια μπάλα, με τα 2/9 αγόρασε ένα CD και του περίσσεψαν 10 Ευρώ. Να βρείτε πόσα χρήματα είχε ο Γιάννης και πόσα πλήρωσε για το κάθε είδος.