

## ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ Α ΒΑΘΜΟΥ

1. Να λυθούν οι εξισώσεις:

α)  $5 - 2(x + 3) = 4x + 7$

β)  $2(x - 1) - 8 = 4(x - 3)$

γ)  $4(2x + 1) - 6(x - 1) = 3(x + 2)$

δ)  $5 - 2(x - 3) = x + (5 - 4x)$

ε)  $2(x - 1) + 3(2 - x) = 4(x + 2)$

2. Να λυθούν οι εξισώσεις:

α)  $2(x - 1) + 4 = \frac{x - 5}{2}$

β)  $x - \frac{x + 4}{4} = \frac{1}{10} + \frac{2(x - 1)}{5}$

γ)  $\frac{x - 1}{5} - \frac{2 - x}{4} = 2x - 10$

δ)  $\frac{5(x + 4)}{4} + \frac{x - 3}{2} = x + 2$

ε)  $\frac{x + 4}{2} - \frac{x - 4}{3} = \frac{1 - 3x}{6} - 2$

στ)  $1 - \frac{2 - 3x}{2} = x + \frac{5x - 9}{4}$

3. Δίνεται η εξίσωση :  $3 - \frac{2 - x}{4} = \frac{x + 2}{6} - \frac{4 - 2x}{3}$

**A.** Να λύσετε την εξίσωση.

**B.** Αν  $x = 6$  η λύση της παραπάνω εξίσωσης να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων:

$$A = \sqrt{29 - \sqrt{19 - \sqrt{x + 3}}} \quad \text{και} \quad B = \sqrt{(4 - x)^2} - \sqrt{(x - 3)^2}$$

4. Να λύσετε την παρακάτω εξίσωση και να γίνει επαλήθευση:

$$\frac{x - 3}{5} - \frac{2x - 3}{3} = \frac{1 - 3x}{2} + x$$

**Καλή επιτυχία!**