

“ μ ”... μ μ !

μ ,

μ μ μ . μ μ μ , μ μ μ  
 μ μ μ μ e-class.

μ μ μ μ μ μ μ μ !

1

1) Να συμπληρωθούν τα κενά.

- 1) Η εξίσωση  $2 \cdot x - 10$  έχει \_\_\_\_\_ λύση.
- 2) Η εξίσωση  $0 \cdot x = 0$  ονομάζεται \_\_\_\_\_
- 3) Η εξίσωση  $2019 \cdot x = 0$  έχει λύση την \_\_\_\_\_
- 4) Η εξίσωση  $0 \cdot x = 30$  ονομάζεται \_\_\_\_\_

2) Να λυθούν οι εξισώσεις:

- 1)  $5(x - 2) + 4x + 9 = 1 - 3(2x - 4)$
- 2)  $3 \cdot (x - 2) = 4x + 3 \cdot (4 - x)$
- 3)  $\frac{x-7}{2} - \frac{1}{3} = 1 + \frac{x+9}{9}$
- 4)  $\frac{3x+1}{2} - x = \frac{6x-4}{7}$
- 5)  $7 - \frac{x-8}{2} = \frac{x-5}{3} - \frac{x-4}{4}$

3) Σε μια εκδρομή συμμετείχαν 100 γονείς και παιδιά. Τα έξοδα της εκδρομής ήταν 1300 €. Το κάθε παιδί πλήρωσε 10 € και ο κάθε γονιός 20 €. Να βρείτε πόσοι ήταν οι γονείς και πόσα τα παιδιά.

4) Σε ένα διαγωνισμό με 10 ερωτήσεις η κάθε σωστή απάντηση βαθμολογείται με 5 μονάδες , ενώ για κάθε λάθος απάντηση ή για ερώτηση που δεν απαντιέται αφαιρούνται 3 μονάδες. Ένας διαγωνιζόμενος είχε επίδοση 26 μονάδες. Πόσες ερωτήσεις απάντησε σωστά;

5) Δίνονται οι εξισώσεις:

$3(x - 1) + 5 = \frac{x}{2} + 3$  (1) και  $(\mu + 2)x = 2\mu - 4$  (2)

- 1. Να λύσετε την εξίσωση (1).
- 2. Αν η λύση της (1), είναι και λύση της (2), να βρεθεί η τιμή του μ.