

# ΑΡΙΘΜΟΙ

## Ενδεικτικές Επαναληπτικές Δραστηριότητες 3

1. Χρησιμοποιώντας τις ιδιότητες των ισοτήτων να συμπληρώσετε τα κενά στις πιο κάτω ισοδυναμίες:

α)  $\chi+5=\psi+5 \Leftrightarrow \chi=\dots\dots\dots$

β) Αν  $\alpha+5=\gamma+\alpha \Leftrightarrow \gamma=\dots\dots\dots$

γ)  $20\alpha = 4\beta \Leftrightarrow \beta =\dots\dots\dots$

δ)  $\alpha+4 = \beta+6 \Leftrightarrow \alpha=\dots\dots\dots$

2. Να συμπληρώσετε τον πιο κάτω πίνακα

Λεκτικές προτάσεις	Αλγεβρική παράσταση
Έστω ότι τα χρήματα της Μαρίας είναι:	$\chi$
Η Ερατώ έχει τριπλάσια χρήματα από τη Μαρία.	.....
Ο Αντρέας έχει €5 λιγότερα από τη Μαρία.	.....
Ο Άρης έχει €4 περισσότερα από το διπλάσιο των χρημάτων της Μαρίας.	.....
Η Έλενα έχει .....	$4\chi-12$
.....	

3. Να γράψετε τις πιο κάτω αλγεβρικές παραστάσεις στην πιο απλή μορφή τους:

α)  $5\chi+3\chi-\chi=$

β)  $10\kappa+5+3\kappa-2=$

γ)  $2(3\beta+5)=$

4. Να βάλετε σε κύκλο τον αριθμό που είναι λύση κάθε μιας από τις πιο κάτω εξισώσεις

i)  $17 - \chi = 3$

20, 14, 51

ii)  $5\chi+4 = 19$

9, 3, 15

iii)  $3\chi - 7 = \chi + 13$

8, 9, 10

5. Να λύσετε τις πιο κάτω εξισώσεις:

α)  $14 + \chi = 20$

β)  $\omega - 15 = 3$

γ)  $7\alpha = 21$

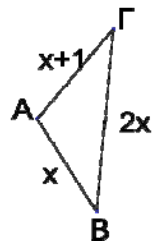
$$\delta) 18 : \psi = 9$$

$$\epsilon) 3\chi + 4\chi - 5 = 44$$

$$\sigma\tau) 3(\chi+5) = 24$$

6. Να γράψετε ένα πρόβλημα που να περιγράφει το πρόβλημα που η Μαρίλια ξεκίνησε να λύει όπως φαίνεται πιο κάτω:

$$\text{Εξίσωση: } x+1+x+2x=9$$



9. Η ηλικία της Μαρίας σήμερα είναι  $\chi$  χρονών. Η ηλικία της Έλενας είναι τετραπλάσια από τη Μαρία. Να βρείτε συμβολικά:

α) Την ηλικία της Έλενας :

β) Την ηλικία της Μαρίας το 2010 :

γ) Την ηλικία της Έλενας το 2015 :

7. Να υπολογίσετε τις πιο κάτω δυνάμεις:

$$\alpha) 2^4 =$$

$$\beta) 3^3 =$$

$$\gamma) 13^0 =$$

$$\delta) 10^4 =$$

8. Να βρείτε την τιμή των πιο κάτω παραστάσεων:

$$\alpha) 3 \cdot 2^3 + 5^2 - 1^4 =$$

β)  $6 \cdot (2^5 - 30) + 2^1 =$

9. Να βρείτε την αριθμητική τιμή της πιο κάτω αλγεβρικής παράστασης αν  $\chi=2$  και  $\psi=3$ :

$$\psi^2 + 3\chi\psi - \chi\psi =$$

10. α) Να μετατρέψετε τον δυαδικό αριθμό 11011 στο δεκαδικό σύστημα αρίθμησης.

β) Να μετατρέψετε τον δεκαδικό αριθμό 134 στο δυαδικό σύστημα αρίθμησης.