

# ΑΡΙΘΜΟΙ

## Ενδεικτικές Επαναληπτικές Δραστηριότητες 1

1. Συμπληρώστε **ΣΩΣΤΟ** ή **ΛΑΘΟΣ**.

α.	$\text{Αν } \alpha + 3 = \beta + 3 \Leftrightarrow \alpha = \beta$	
β.	$\text{Αν } 8 + \lambda = \lambda + \kappa \Leftrightarrow \kappa = 8$	
δ.	Ο αριθμός $100_{(2)} = 8_{(10)}$	
ε.	$2^3 = 6$	

2. Να υπολογίσετε τις πιο κάτω δυνάμεις.

$$1^{33} = \quad 2^4 = \quad 10^5 = \quad 225^0 =$$

$$3^3 = \quad 0^{25} = \quad 4^2 = \quad 2315^1 =$$

3. Για κάθε μια από τις πιο κάτω προτάσεις, να γράψετε την αντίστοιχη αλγεβρική παράσταση, αν γνωρίζουμε ότι: *ο Κώστας έχει διαβάσει x βιβλία.*

α. Ο Πάρης διάβασε τα διπλάσια βιβλία από τον Κώστα: .....

β. Η Αντιγόνη διάβασε 5 βιβλία περισσότερα από το Κώστα: .....

γ. Η Καλυψώ διάβασε 6 βιβλία λιγότερα από τον Πάρη: .....

4. Συμπληρώστε κατάλληλα ώστε να ισχύουν οι πιο κάτω ισοδυναμίες:

α.  $\alpha + 2 = \beta + 6 \Leftrightarrow \alpha = \dots\dots\dots$

β.  $5\lambda = \dots\dots\dots \Leftrightarrow \lambda = 4\tau$

γ.  $41 + x = \psi + 20 \Leftrightarrow \psi = \dots\dots\dots$

δ.  $(x+1):2 = \psi:2 \Leftrightarrow x = \dots\dots\dots$

5. (α) Να μετατρέψετε τον αριθμό 111010 από το δυαδικό στο δεκαδικό σύστημα.

(β) Να μετατρέψετε τον αριθμό 136 από το δεκαδικό στο δυαδικό σύστημα.

6. Να εξετάσετε αν η τιμή 3 είναι λύση της εξίσωσης  $3 + 4x - 10 = x + 2$

7. Να επιλύσετε τις πιο κάτω εξισώσεις, δικαιολογώντας τις απαντήσεις σας.

α. $x + 3 = 11$	β. $2\psi = 10$	γ. $\kappa : 4 = 5$
δ. $10\lambda - 4 = 76$	ε. $10x - 5 - 2x = 19$	στ. $2(\alpha - 1) + 1 = 11$

8. Να κάνετε τις πράξεις

(α)  $A = 4 + 2^3 \cdot 3 - 40 : 5^1$

(β)  $B = 5^2 : (2^2 - 3) + 12(45 - 3^2 + 81^1)^0$

9. Να βρείτε την αριθμητική τιμή της παράστασης  $10\beta + \alpha^\beta - 3\alpha$  αν  $\alpha = 2$  και  $\beta = 3$

10. Να λυθεί το πιο κάτω πρόβλημα με τη χρήση εξίσωσης

Η ηλικία του Γιώργου είναι διπλάσια από την ηλικία της Μαρίας. Η ηλικία του Αντρέα είναι κατά 2 χρόνια μεγαλύτερη από την ηλικία του Γιώργου. Αν το άθροισμα των ηλικιών και των τριών μαζί είναι 22 χρόνια, να βρείτε τις ηλικίες τους.