



● **Αριθμητική παράσταση** λέγεται κάθε σειρά αριθμών που συνδέονται μεταξύ τους με τα σύμβολα των πράξεων.

◆ Σε μία αριθμητική παράσταση συμφωνούμε η προτεραιότητα των πράξεων να είναι η ακόλουθη:

1. Υπολογισμός **δυνάμεων**.
2. Εκτέλεση **πολλαπλασιασμών και διαιρέσεων**.
3. Εκτέλεση **προσθέσεων και αφαιρέσεων**.

Αν υπάρχουν παρενθέσεις, εκτελούμε **πρώτα τις πράξεις μέσα στις παρενθέσεις** με την παραπάνω σειρά. Το τελικό αποτέλεσμα που βρίσκουμε μετά την εκτέλεση όλων των πράξεων σε μία αριθμητική παράσταση το λέμε **τιμή** της.

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΟΥ/ΗΣ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ :

1. Να υπολογίσετε την τιμή κάθε μίας από τις παρακάτω παραστάσεις :

- a) $2 \cdot (11 - 6) + 3 =$
- b) $2 \cdot 11 - 6 + 3 =$
- c) $2^4 \cdot 3 - 3^2 =$
- d) $2 \cdot (4 - 3)^{2022} + 12 \cdot 5 - 50 =$
- e) $4 \cdot 2^3 - 4^2 - 16 =$

2. Να αντιστοιχίσετε κάθε στοιχείο της αριστερής στήλης στο αντίστοιχο στοιχείο της δεξιάς στήλης :

$2 + 2 + 2 + 2 + 2 =$	1
$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 =$	2^5
$2^2 + 2 \cdot (2^3 - 2) =$	$2 \cdot 5$
$(3 \cdot 2^4 - 2^5)^2 - 4^4 =$	16
$(2 - 1^{100})^{200} + 2022^1 =$	0
$5 \cdot 5 - 5^2(126 - 5^3) + 1 =$	2023

3. Γνωρίζουμε ότι $A = 25 \cdot 44 = 1100$. Να εξετάσετε ποιες από τις παρακάτω παραστάσεις ίσες με την A. Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

- a) $B = (20 + 5) \cdot 44$
- b) $\Gamma = 40 \cdot 25 + 4 \cdot 25$
- c) $\Delta = 25 \cdot (58 - 13)$
- d) $E = 25 \cdot 100 - 25 \cdot 60$

Σχολικό βιβλίο Κύπρου

.....

4.

- a) Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης
 $A = (24 - 18 : 2) - (12 : 4 - 2) \cdot 5 + 2 \cdot 3 - (5 - 3) \cdot 3$

.....

- b) Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης A^6 .

.....