Όνομα:

**Αριθμητική παράσταση ονομάζουμε μια σειρά αριθμών που συνδέονται μεταξύ τους με τα σύμβολα των πράξεων.**

π.χ.      25 + 5 + 10 x 2                     4 x 2,5 + 40 : 10

· Ο **τρόπος λύσης ενός προβλήματος** μπορεί να εκφραστεί με την κατάλληλη **αριθμητική παράσταση** (με την αριθμητική παράσταση εκφράζουμε τη δομή του προβλήματος).

**Παράδειγμα**
Αγόρασα 2 χυμούς προς 0,75€ τον ένα και 3 τυρόπιτες προς 1,5€ τη μία. Πόσο πλήρωσα;

**Λύση**:      2 x 0,75 + 3 x 1,5 =

                1,5   +   4,5 =  6 €  πλήρωσα.

- Το **αποτέλεσμα** που βρίσκουμε, όταν εκτελέσουμε τις πράξεις που είναι σημειωμένες στην αριθμ. παράσταση, λέγεται **τιμή**  της αριθμητικής παράστασης.

Για να **υπολογίσουμε** την τιμή της αριθμ. παράστασης,  εκτελούμε τις πράξεις με την **εξής σειρά**:

Α) Σε αριθμ. παραστάσεις **που δεν έχουν παρενθέσεις**:

-   **Πρώτα** εκτελούμε τους **πολλαπλασιασμούς**  και τις **διαιρέσεις** με τη σειρά που σημειώνονται (από αριστερά  προς τα δεξιά).

-    **Μετά** εκτελούμε τις **προσθέσεις**  και τις **αφαιρέσεις** με τη σειρά που σημειώνονται (από αριστερά  προς τα δεξιά).

Π.χ. 20 : 2 x 5 + 4,5 =

        10 x 5 + 4,5 =

        50 + 4,5 = 54,5

Β) Σε αριθμ. παραστάσεις που **έχουν παρενθέσεις**:

- Εκτελούμε **πρώτα** τις πράξεις **μέσα στις παρενθέσεις με τη σειρά** που περιγράψαμε,

- **Στη συνέχεια** τις πράξεις στην αριθμητική παράσταση που προκύπτει (με τη σειρά που αναφέραμε προηγουμένως).

Π.χ. (8,5 + 1,5) : (6,75 – 1,75)=

        10 : 5 = 2

**Ασκήσεις*:***

**1.      Βρίσκω την τιμή των αριθμητικών παραστάσεων:**

20 x (3,5 + 1,5) =

(360  + 240) : 4=

2,5 x (50 – 30) =

**2.      Βρίσκω την τιμή των αριθμητικών παραστάσεων:**

Α=2 x 11 – 1 + 5 x 3 – 18 : 9

Β=0,75 + 4,25 – 4,2 + 8,2 : 2

Γ=500 + 8 x (45 – 20)

Δ= (25 – 18,5) : 100

Ε=6 x (5 + 4) – 2 x (19 – 15)

ΣΤ=(2,1 : 3 + 0,4) x (3 : 10 + 2)

**Και μία επανάληψη τις δυνάμεις:**

**(Για να βάλω εκθέτη, πατάω πρώτα το κουμπί x2 , που βρίσκεται πάνω στη γραμμή**)

* 23=
* 32=
* 42=
* 52=
* 24=
* 63=
* 33=
* 4 • 4 = 42
* 5 • 5 =
* 4 • 4 • 4 =
* 5 • 5 • 5 =
* 4 • 4 • 4 • 4 =
* 5 • 5 • 5 • 5 =
* 7 • 7 • 7 • 7 =
* 3 • 3 • 5 • 5 = 32 • 52
* 6 • 2 • 2 • 2 =