**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**:

* 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**.

Π.χ. 20 : 2 x 5 + 4,5 =

        10 x 5 + 4,5 =

        50 + 4,5 = 54,5

* 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:**

5 x ( 8 + 4 ) = ( 9 - 4 ) x 5 =

5 x 12 = 60 5 x 5 = 25

2 + 4 x 8 – 5 = 5 + 5 x 8 : 2 =

2 + 32 – 5 = 5 + 40 : 2 =

34 – 5 = 29 5 + 20 = 25

7 + 12 ׃ 4 - 4 = 3 x ( 5 + 3 ) - 12 ׃ 3 =

7 + 3 – 4 = 3 x 8 – 12 : 3 =

10 – 4 = 6 24 – 4 = 20

( 7 + 5 ) + 3 x ( 9 - 5 ) = 7 + 30 : 2 + 8=

**12 + 3** x **4 = 7 + 15 + 8 =**

**12 + 12 = 24 22 + 8 = 30**

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

2 x 11 – 1 + 5 x 3 – 18 : 9 =

22 – 1 + 15 – 2 =

21 + 15 – 2 =

36 – 2 = 34

500 + 8 x (45 – 20) =

500 + 8 x 25 =

500 + 200 = 700

  6 x (5 + 4) – 2 x (19 – 15)=

6 x 9 - 2 x 4 =

54 – 8 = 46