

Αριθμητικές παραστάσεις

Αριθμητική παράσταση λέγεται μια σειρά αριθμών που συνδέονται μεταξύ τους με τα σύμβολα των πράξεων (+, -, •, :). Π.χ. $2 + 3 \cdot 2 - 8 : 2 =$

Σε πολλές αριθμητικές παραστάσεις χρησιμοποιούμε παρενθέσεις.

Π.χ $(2 + 3) \cdot 2 - (8 : 2) =$

➤ Λύση αριθμητικών παραστάσεων. Ακολουθούμε ορισμένους κανόνες.

- 1) Οι πράξεις αρχίζουν πρώτα από αριστερά και συνεχίζουμε προς τα δεξιά.
- 2) Πρώτα κάνουμε τους **πολλαπλασιασμούς και τις διαιρέσεις**
- 3) Μετά τις προσθέσεις και τις αφαιρέσεις.

Π.χ. $2 + 3 \cdot 2 - 8 : 2 =$

- Πρώτα κάνουμε τον πολλαπλασιασμό και τα υπόλοιπα τα αφήνουμε όπως είναι:

$$2 + 6 - 8 : 2 =$$

- Μετά κάνουμε τη διαίρεση και τα υπόλοιπα τα αφήνουμε όπως είναι:

$$2 + 6 - 4 =$$

- Μετά κάνουμε την πρόσθεση και τα υπόλοιπα τα αφήνουμε όπως είναι:

$$8 - 4 =$$

- Τέλος κάνουμε την αφαίρεση:

$$8 - 4 = 4$$

- 4) Όταν έχουμε παρενθέσεις, πρώτα κάνουμε τις πράξεις μέσα στις παρενθέσεις και μετά ακολουθούμε τη σειρά που είπαμε παραπάνω.

Π.χ. $(2 + 3) \cdot 2 - (8 : 2) =$

Πρώτα κάνουμε τις πράξεις στις παρενθέσεις:

$$5 \cdot 2 - 4 =$$

Μετά κάνουμε τον πολλαπλασιασμό και τα υπόλοιπα τα αφήνουμε όπως είναι:

$$10 - 4 =$$

Τέλος κάνουμε την αφαίρεση:

$$10 - 4 = 6$$

- Όταν έχουμε πράξεις μέσα σε μια μεγάλη παρένθεση και μία έξω από αυτή, εκτελούμε όλες τις πράξεις μέσα στην παρένθεση, με τη σειρά που είπαμε παραπάνω και στο τέλος κάνουμε την πράξη που είναι έξω από την παρένθεση.

$$\text{Π.χ } (2 + 4 \cdot 2 - 8) : 2 = (2 + 8 - 8) : 2 = (10 - 8) : 2 = 2 : 2 = 1$$

1) Να λύσετε τις παρακάτω αριθμητικές παραστάσεις:

$$3 + 4 \cdot 6 - 3 \cdot 4 : 6 =$$

$$(5 + 9) \cdot 8 - (16 - 7) : 3 =$$

$$(46 - 12) + (6 \cdot 5) - (18 : 9) + 38 =$$

$$(9 + 6 \cdot 3 - 2 \cdot 4 + 15) : 2 =$$

$$2,3 + 3,8 \cdot 3 - (1,2 + 4,6) : 0,2 =$$