

01.08 Πράξεις με μεικτές αριθμητικές παραστάσεις

Τι είναι η αριθμητική παράσταση ;

Όταν μια σειρά αριθμών συνδέονται μεταξύ τους με τα σύμβολα των πράξεων (+ - × :), λέμε ότι έχουμε **αριθμητική παράσταση**.

π.χ. $3 + 5 \times 6 - 12 : 4$

Προτεραιότητα πράξεων στις αριθμητικές παραστάσεις

Οι πράξεις σε μια αριθμητική παράσταση γίνονται από αριστερά προς τα δεξιά :

- Πρώτα γίνονται οι πολλαπλασιασμοί και οι διαιρέσεις.
- Ακολουθούν οι προσθέσεις και οι αφαιρέσεις.
- Αν υπάρχουν παρενθέσεις πρώτα γίνονται οι πράξεις μέσα στις παρενθέσεις με την ίδια σειρά (πρώτα πολλαπλασιασμοί και διαιρέσεις και μετά προσθέσεις και αφαιρέσεις).
- Αν έχουμε συνεχόμενους πολλαπλασιασμούς και διαιρέσεις ή συνεχόμενες προσθέσεις και αφαιρέσεις, οι πράξεις γίνονται με τη σειρά που βρίσκονται στην αριθμητική παράσταση.

Παραδείγματα αριθμητικών παραστάσεων

Παραδείγματα

$6 \times (5 + 3)$	=	6×8	=	48	(Σωστό)
$6 \times (5 + 3)$	=	$30 + 3$	=	33	(Λάθος)
$2 + 5 \times 3$	=	$2 + 15$	=	17	(Σωστό)
$2 + 5 \times 3$	=	10×3	=	30	(Λάθος)
$30 : 5 \times 3$	=	6×3	=	18	(Σωστό)

$30 : 5 \times 3$	=	$30 : 15$	=	2	(Λάθος)
-------------------	---	-----------	---	---	---------

$$3 + 5 \times 6 - 12 : 4 = 3 + 30 - 3 = 33 - 3 = 30$$

$$76 - 4 \times 3 - (5 \times 6 + 4) = 76 - 12 - (30 + 4) = 64 - 34 = 30$$

$$36 \times 4 : 12 + 25 - 4 \times 2 = 144 : 12 + 25 - 8 = 12 + 17 = 29$$