



08.

Πράξεις με μεικτές αριθμητικές παραστάσεις

Εικονογραφημένο Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών

$+$ $-$ $\times$ $\div$
 $()$ **1** **2** $\sqrt{}$



Τι θα θυμηθούμε

Πρόσθεση, αφαίρεση,
πολλαπλασιασμό,
διαίρεση και
παρενθέσεις.



Στόχος

Να λύνω σωστά μεικτές
αριθμητικές παραστάσεις
ακολουθώντας τη σωστή
σειρά πράξεων.

ΜΑΘΑΙΝΩ

A

Αριθμητική παράσταση είναι μια **σειρά**
από αριθμούς και σύμβολα πράξεων.

B

Αν υπάρχουν **παρενθέσεις**, κάνω πρώτα
τις πράξεις μέσα στις παρενθέσεις.

Γ

Μετά κάνω **πολλαπλασιασμούς** και **διαιρέσεις**
από αριστερά προς τα δεξιά.

Δ

Τέλος κάνω **προσθέσεις** και **αφαιρέσεις**
από αριστερά προς τα δεξιά.

E

Ελέγχω κάθε βήμα, ώστε να μη μπερδέψω
τη σειρά των πράξεων.

1 $()$

Παρενθέσεις



2 $\times$ $\div$

Πολλαπλασιασμοί
και διαιρέσεις



3 $+$ $-$

Προσθέσεις
και αφαιρέσεις

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

1 $12 + 8 : 4 = 12 + 2 = 14$

2 $(18 - 6) : 3 = 12 : 3 = 4$



ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1 Υπολόγισε την τιμή των παραστάσεων ακολουθώντας τη σωστή σειρά.

- α) $36 + 12 : 3 + 7 \cdot 2 =$
 β) $48 : 6 + 15 - 4 \cdot 3 =$
 γ) $(25 + 15) : 5 + 8 \cdot 2 =$
 δ) $64 - 18 : 3 + 6 \cdot 4 =$
 ε) $(72 : 8 + 3) \cdot 2 - 5 =$
 στ) $90 - (12 + 18 : 3) \cdot 2 =$

2 Βάλτε παρενθέσεις όπου χρειάζεται, για να γίνουν πρώτα οι προσθέσεις.

- α) $36 + 12 : 3 = 16 \rightarrow$
 β) $48 - 15 + 5 = 38 \rightarrow$
 γ) $18 : 3 + 2 \cdot 4 = 8 \rightarrow$

3 Σχημάτισε μια αριθμητική παράσταση για κάθε πρόβλημα και υπολόγισε την τιμή της.

α) Ένα κουτί έχει 6 πακέτα μπισκότα. Κάθε πακέτο κοστίζει 2,30 €. Αγόρασα ακόμη 3 σοκολάτες των 1,20 € η καθεμία. Πόσα πλήρωσα συνολικά;

Παράσταση:
 Απάντηση:

β) Σε ένα πάρτι ήρθαν 24 παιδιά. Κάθε παιδί έφαγε 2 κομμάτια πίτσα και 1 χυμό των 0,95 €. Η πίτσα στη πίτσα είναι 1,80 € το κομμάτι. Πόσο κόστισε συνολικά το πάρτι;

Παράσταση:
 Απάντηση:



★ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Σχεδίασε τη δική σου ιστορία με αριθμούς!

Φτιάξε ένα μικρό πρόβλημα της καθημερινότητας που να λύνεται με μια μεικτή αριθμητική παράσταση. Γράψε την ιστορία σου, την παράσταση και υπολόγισε την τιμή της.



Η ιστορία μου

.....



Η παράσταση

.....



Υπολογισμός

.....



Η απάντηση

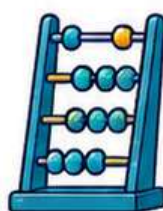
.....



FUN FACT

Γνωρίζεις ότι...

Οι αρχαίοι Έλληνες δεν χρησιμοποιούσαν σύμβολα όπως +, -, x, ÷! Έγραφαν λέξεις όπως «και», «αφαίρεση», «επί» και «δια». Τα σημερινά σύμβολα καθιερώθηκαν πολύ αργότερα για να γίνουν οι πράξεις πιο γρήγορες και εύκολες!



ΕΡΩΤΗΣΗ ΣΥΖΗΤΗΣΗΣ

Γιατί πιστεύεις ότι είναι σημαντικό να ακολουθούμε τη σωστή σειρά στις πράξεις; Τι θα γινόταν αν καθένας έκανε τις πράξεις με διαφορετική σειρά;



ΘΕΤΙΚΟ ΜΗΝΥΜΑ

Κάθε πράξη σε φέρνει ένα βήμα πιο κοντά στην επιτυχία!

Μείνε συγκεντρωμένος, σκέψου με σειρά και μπορείς τα πάντα!



Συγχαρητήρια!
 Οργάνωσε τη σκέψη σου, ακολούθησε τη σειρά και λύσε κάθε πρόκληση!