



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

ΕΒΔΟΜΑΔΑ ΑΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ: **12/04/2021 έως 16/04/2021**

ΚΥΚΛΟΣ Α' & Β'

ΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ: ΑΡΙΘΜΗΤΙΣΜΟΣ (ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΗ)

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ: ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΤΕΡΖΟΠΟΥΛΟΥ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΟΣ/Η: _____

10^ο Φύλλο Εργασίας

Πολλαπλασιασμός

Για να πραγματοποιήσω πολλαπλασιασμό μεταξύ δύο διψήφιων αριθμών, πραγματοποιώ τις πράξεις όπως φαίνονται στην παρακάτω εικόνα:

The diagram shows the multiplication of 67 by 39. The main calculation is:

$$\begin{array}{r} 67 \\ \times 39 \\ \hline 603 \\ + 201 \\ \hline 2613 \end{array}$$

The partial products are shown in boxes on the right:

- $9 \times 7 = 63$
- $9 \times 6 = 54$
- $3 \times 7 = 21$
- $3 \times 6 = 18$

Arrows indicate how these partial products are added to form the final result. The 63 is added to 54 to get 60, and the 21 is added to 60 to get 603. The 18 is added to 603 to get 2613.

- Πολλαπλασιάζουμε πρώτα το 9 με τις 7 μονάδες (M).
- Γράφουμε το 3 κάτω από τις μονάδες και γράφουμε το 6 ως κρατούμενο.
- Πολλαπλασιάζουμε το 9 με τις 6 δεκάδες (Δ), προσθέτουμε στο 54 το κρατούμενο (6): $54 + 6 = 60$ και το γράφουμε μπροστά από τις 3 μονάδες.
- Πολλαπλασιάζουμε το 3 με τις 7 (M) και ξεκινούμε από ένα ψηφίο πιο μέσα, δηλαδή
- Γράφουμε το 1 κάτω από τις 0 δεκάδες και το 2 το βάζουμε κρατούμενο
- Πολλαπλασιάζουμε το 3 με τις 6 (Δ), στο γινόμενο προσθέτουμε το κρατούμενο (2) και γράφουμε το αποτέλεσμα δίπλα στο 1.
- Προσθέτουμε τα δύο γινόμενα, βάζοντας με τον νου μας το 0 κάτω από το 3.
- Αυτό ήταν. Το τελικό αποτέλεσμα είναι **2.613!!!**

Άσκηση: Να κάνετε τους παρακάτω πολλαπλασιασμούς:

α] $\begin{array}{r} 57 \\ \times 21 \\ \hline \end{array}$ β] $\begin{array}{r} 23 \\ \times 64 \\ \hline \end{array}$ γ] $\begin{array}{r} 46 \\ \times 53 \\ \hline \end{array}$ δ] $\begin{array}{r} 91 \\ \times 72 \\ \hline \end{array}$ ε] $\begin{array}{r} 85 \\ \times 16 \\ \hline \end{array}$