



## **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ**

ΕΒΔΟΜΑΔΑ ΑΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ: **29/03/2021 έως 02/04/2021**

### **ΚΥΚΛΟΣ Α'**

**ΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ: ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟΣ**

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ: ΒΑΣΙΛΑΚΙΔΟΥ ΕΛΙΣΣΑΒΕΤ**

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΟΣ/Η:** \_\_\_\_\_

# 12° ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

## 2° ΚΕΦΑΛΑΙΟ : ΠΡΑΞΕΙΣ ΑΡΙΘΜΩΝ

### 2.8 ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ

Όπως είδαμε και στην προηγούμενη ενότητα:

Πολλαπλασιασμός είναι η πράξη με την οποία από δύο φυσικούς αριθμούς βρίσκουμε έναν τρίτο φυσικό αριθμό, ο οποίος λέγεται γινόμενο των αριθμών αυτών.

$$\begin{array}{r} 425 \\ \times 12 \\ \hline 850 \\ + 425 \\ \hline 5100 \end{array}$$

→ παράγοντες

$15 \times 5 = 75$

→ γινόμενο

### συμπεραίνω

4

#### Ο αλγόριθμος του πολλαπλασιασμού



$$\begin{array}{r} 67 \\ \times 34 \\ \hline \end{array}$$

	60	7
30	$30 \times 60$	$30 \times 7$
4	$4 \times 60$	$4 \times 7$

Πολλαπλασιάζω το 4 επί το 7:  $4 \times 7 = 28$ . Γράφω το 8 και έχω 2 κρατούμενα.

$$\begin{array}{r} 67 \\ \times 34 \\ \hline 8 \end{array} \textcircled{2}$$

Πολλαπλασιάζω το 4 επί το 6:  $4 \times 6 = 24$ . 24 και 2 τα κρατούμενα 26. Γράφω το 26.

$$\begin{array}{r} 67 \\ \times 34 \\ \hline 268 \end{array} \textcircled{2}$$

Βάζω το 0 κάτω από το 8. Πολλαπλασιάζω το 3 επί το 7:  $3 \times 7 = 21$ . Γράφω το 1 και έχω 2 κρατούμενα.

$$\begin{array}{r} 67 \\ \times 34 \\ \hline 268 \\ 10 \end{array} \textcircled{2}$$

Πολλαπλασιάζω το 3 επί το 6:  $3 \times 6 = 18$ . 18 και 2 τα κρατούμενα = 20. Γράφω το 20.

$$\begin{array}{r} 67 \\ \times 34 \\ \hline 268 \\ 2010 \end{array} \textcircled{2}$$

Προσθέτω τα δύο μερικά γινόμενα 268 και 2010.

$$\begin{array}{r} 67 \\ \times 34 \\ \hline 268 \\ + 2010 \\ \hline 2278 \end{array} \textcircled{2}$$



Εκτελώ τους παρακάτω πολλαπλασιασμούς.

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 25 \\ \hline 215 \\ + 860 \\ \hline 1.075 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 52 \\ \times 46 \\ \hline 312 \\ + 2.080 \\ \hline 2.392 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ \times 53 \\ \hline 192 \\ + 3.200 \\ \hline 3.392 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ \times 30 \\ \hline 2.250 \end{array}$$



## ΑΣΚΗΣΗ

Υπολογίζω κάθετα τα γινόμενα:

$$\begin{array}{r} \alpha. \quad 3 \quad 4 \\ \quad \times \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \beta. \quad 7 \quad 8 \\ \quad \times \quad 4 \quad 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \gamma. \quad 3 \quad 6 \quad 2 \\ \quad \times \quad 4 \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

ΛΥΣΕΙΣ ΤΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΤΟΥ ΦΥΛΛΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 11:

Αριθμός	X 10	X 100	X 1000
12	120	1.200	12.000
256	2.560	25.600	256.000
3	30	300	3.000
8001	80.010	800.100	8.001.000
118	1.180	11.800	118.000
150	1.500	15.000	150.000
3020	30.200	302.000	3.020.000
400	4.000	40.000	400.000