

**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ 5<sup>η</sup> ΕΝΟΤΗΤΑ**

**Κεφ.30 Ο αλγόριθμος του πολλαπλασιασμού 1**

**Κάθετος Πολλαπλασιασμός  
(Διψήφιος με μονοψήφιο αριθμό)**

Ακολουθήσε τα παρακάτω βήματα:

1η Περίπτωση

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 3 \\ \hline 69 \end{array}$$

- Ξεκινάμε πάντα από τις **ΜΟΝΑΔΕΣ**.
- Λέμε  $3 \times 3$  μας κάνει 9. Το γράφουμε κάτω από τη γραμμή στη θέση των Μονάδων.
- Έπειτα, λέμε  $3 \times 2$  μας κάνει 6. Το γράφουμε κάτω από τη γραμμή στη θέση των Δεκάδων.

2η Περίπτωση

$$\begin{array}{r} 63 \\ \times 2 \\ \hline 126 \end{array}$$

- Ξεκινάμε πάντα από τις **ΜΟΝΑΔΕΣ**.
- Λέμε  $2 \times 3$  μας κάνει 6. Το γράφουμε κάτω από τη γραμμή στη θέση των Μονάδων.
- Έπειτα, λέμε  $2 \times 6$  μας κάνει 12. Το γράφουμε ολόκληρο μπροστά από το 6.

Περίπτωση

$$\begin{array}{r} 43 \text{ (1)} \\ \times 5 \\ \hline 215 \end{array}$$

3η

- Ξεκινάμε πάντα από τις **ΜΟΝΑΔΕΣ**.
- Λέμε  $5 \times 3$  μας κάνει 15. Γράφουμε το 5 κάτω από τις Μονάδες και σημειώνω 1 το **κρατούμενο**.
- Έπειτα, λέμε  $4 \times 5$  μας κάνει είκοσι. 20 και 1 το κρατούμενο που είχαμε μας κάνει 21. Το γράφουμε ολόκληρο μπροστά από το 5.

Λύνω τους παρακάτω πολλαπλασιασμούς κάθετα.

$$\begin{array}{r} 46 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 52 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 73 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 81 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 88 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

**Μάθε και αυτό:**

Στον πολλαπλασιασμό ο πρώτος αριθμός ονομάζεται **Πολλαπλασιαστέος**, ο δεύτερος **Πολλαπλασιαστής** και το αποτέλεσμα **Γινόμενο**.

$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 95 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 83 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

