

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ 5^η ΕΝΟΤΗΤΑ

Κεφ.30 Ο αλγόριθμος του πολλαπλασιασμού 2

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

Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1^η Περίπτωση

$$\begin{array}{r} 231 \\ \times 3 \\ \hline 693 \end{array}$$

- Ξεκινάμε πάντα από τις **ΜΟΝΑΔΕΣ**.
- Λέμε 3×1 μας κάνει 3. Το γράφουμε κάτω από τη γραμμή στη θέση των Μονάδων.
- Έπειτα, λέμε 3×3 μας κάνει 9. Το γράφουμε κάτω από τη γραμμή στη θέση των Δεκάδων.
- Τέλος, λέμε 3×2 μας κάνει 6. Το γράφουμε στη θέση των Εκατοντάδων.

2^η Περίπτωση

$$\begin{array}{r} 412 \\ \times 4 \\ \hline 1648 \end{array}$$

- Λέμε 4×2 μας κάνει 8. Το γράφουμε κάτω από τη γραμμή στη θέση των Μονάδων.
- Έπειτα, λέμε 4×1 μας κάνει 4. Το γράφουμε κάτω από τη γραμμή στη θέση των Δεκάδων.
- Τέλος, λέμε 4×4 μας κάνει 16. Το γράφουμε ολόκληρο μπροστά από το 4.

3^η Περίπτωση

$$\begin{array}{r} 135 \\ \times 5 \\ \hline 675 \end{array}$$

(2) (1)

- Λέμε 5×5 μας κάνει 25. Γράφουμε το 5 κάτω από τις Μονάδες και σημειώνω 2 το **κρατούμενο**.
- Έπειτα, λέμε 5×3 μας κάνει δεκαπέντε. 15 και δύο τα κρατούμενα που είχαμε μας κάνουν 17. Γράφουμε το 7 και σημειώνω 1 το κρατούμενο.
- Τέλος, λέμε 1×5 μας κάνει 5 και ένα το κρατούμενο μας κάνει 6.

Λύνω τους παρακάτω πολλαπλασιασμούς κάθετα.

$$\begin{array}{r} 234 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 186 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 125 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 735 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 268 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 822 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 167 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 519 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 456 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 343 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 623 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 918 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 302 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 511 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 435 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$