

Ο αλγόριθμος του πολλαπλασιασμού

Μαθαίνεις

4Α

Τον αλγόριθμο του πολλαπλασιασμού.

Θα πολλαπλασιάσουμε το 49 με το 25.

Ξεκινάς να πολλαπλασιάζεις με τις μονάδες

δηλαδή με το 5.

Πολλαπλασιάζεις το 5 με το 9

$$5 \times 9 = 45$$

Έχεις 4 κρατούμενα και γράφεις το 5.

$$\begin{array}{r} 49 \\ \times 25 \\ \hline \end{array}$$

X E Δ M

$$\begin{array}{r} 49 \\ \times 25 \\ \hline \end{array}$$

4

... .. 5

4 κρατούμενα

Γράφεις το 5

Ύστερα

πολλαπλασιάζεις το 5 με το 4

$$5 \times 4 = 20.$$

Στο αποτέλεσμα

προσθέτεις και τα κρατούμενα.

$$20 + 4 = 24$$

Το 245 είναι το πρώτο μερικό γινόμενο.

Τελειώσαμε με το 5.

Τώρα θα συνεχίζουμε με τις δεκάδες,

δηλαδή με το 2.



X E Δ M

$$\begin{array}{r} 49 \\ \times 25 \\ \hline \end{array}$$

4

... 2 4 5

Γράφεις το 24

Ο αλγόριθμος του πολλαπλασιασμού



Βάζεις το 0 κάτω από το 5.

Συνεχίζεις με το 2.

Πολλαπλασιάζεις το 2 με το 9

$$2 \times 9 = 18$$

Έχεις 1 κρατούμενο και γράφεις το 8.

1 κρατούμενο

X E Δ M

$$\begin{array}{r} 49 \\ \times 25 \\ \hline \end{array}$$

... 2 4 5

... 8 0

Γράφεις το 8

Βάζεις το 0

Ύστερα

πολλαπλασιάζεις το 2 με το 4

$$2 \times 4 = 8.$$

Στο αποτέλεσμα

προσθέτεις και το κρατούμενο

$$8 + 1 = 9$$

Το 980 είναι το δεύτερο μερικό γινόμενο.

X E Δ M

$$\begin{array}{r} 49 \\ \times 25 \\ \hline \end{array}$$

... 2 4 5

... 9 8 0

Γράφεις το 9

Τέλος

προσθέτεις τα δυο μερικά γινόμενα,

προσθέτεις δηλαδή το 245 με το 980.

$$245 + 980 = 1.225$$

Βρήκες

$$49 \times 25 = 1.225$$

X E Δ M

$$\begin{array}{r} 49 \\ \times 25 \\ \hline \end{array}$$

... 2 4 5

... 9 8 0

1

1. 2 2 5