

Προσθέσεις και αφαιρέσεις

- Όταν κάνουμε κάθετη πρόσθεση ή αφαίρεση αριθμών, τους στοιχίζουμε, τους τοποθετούμε **από τα δεξιά προς τα αριστερά**, προσέχοντας οι μονάδες να είναι κάτω από τις μονάδες, οι δεκάδες από τις δεκάδες κλπ.

$$\begin{array}{r} \text{Ε Δ Μ} \\ 7 \ 5 \ 8 \\ + \ 5 \ 4 \ 8 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} \text{Ε Δ Μ} \\ 7 \ 5 \ 8 \\ - \ 5 \ 4 \ 8 \\ \hline \end{array}$$

- Στην πρόσθεση αριθμών **δεν έχει σημασία αν αλλάξουμε θέσεις** στους προσθετέους. Το αποτέλεσμα θα είναι το ίδιο.

$$\begin{array}{r} 7 \ 5 \ 8 \\ + \ 5 \ 4 \ 8 \\ \hline \end{array} \qquad \text{ή} \qquad \begin{array}{r} 5 \ 4 \ 8 \\ + \ 7 \ 5 \ 8 \\ \hline \end{array}$$

- Στην αφαίρεση όμως **δεν αλλάζουμε θέση στους αριθμούς**. Στη θέση του μειωτέου πάντα βάζουμε το μεγαλύτερο από τους δύο αριθμούς.

$$\begin{array}{r} 7 \ 5 \ 8 \\ - \ 5 \ 4 \ 8 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} \mathbf{5 \ 4 \ 8} \\ - \ \mathbf{7 \ 5 \ 8} \\ \hline \end{array}$$

Πολλαπλασιασμός

1. Κάθετος πολλαπλασιασμός με μονοψήφιο

Πολλαπλασιάζω τον αριθμό μου με όλους τους από πάνω

$$\begin{array}{r} 457 \\ * 3 \\ \hline \end{array}$$

A) πολλαπλασιάζω το 3 με το 7

B) πολλαπλασιάζω το 3 με το 5

Γ) πολλαπλασιάζω το 3 με το 4

2. Κάθετος πολλαπλασιασμός με διψήφιο

$$\begin{array}{r} 248 \\ * 48 \\ \hline 1984 \end{array}$$

1° Βήμα:

A) πολλαπλασιάζω το 8 με το 8

B) πολλαπλασιάζω το 8 με το 4

Γ) πολλαπλασιάζω το 8 με το 2

Γράφω το αποτέλεσμα μου κάτω από την γραμμή

2° Βήμα:

A) πολλαπλασιάζω το 4 με το 8

B) πολλαπλασιάζω το 4 με το 4

Γ) πολλαπλασιάζω το 4 με το 2

Γράφω το αποτέλεσμα μου κάτω από το προηγούμενο αποτέλεσμα ξεκινώντας όμως αφήνοντας ένα κενό (σκαλάκι) ή βάζοντας ένα μηδενικό.

$$\begin{array}{r} 248 \\ * 48 \\ \hline 1.984 \\ 992 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 248 \\ * 48 \\ \hline 1.984 \\ 9.920 \end{array}$$

3° Βήμα: προσθέτω τα δυο αποτελέσματα που βρήκα.

$$\begin{array}{r} 248 \\ * 48 \\ \hline 1.984 \\ + 992 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 248 \\ * 48 \\ \hline 1.984 \\ + 9.920 \\ \hline \end{array}$$

3. Πολλαπλασιασμός με το 10, το 100, το 1.000

Όταν πολλαπλασιάζω έναν αριθμό με το 10, το 100, το 1.000, γράφω στο αποτέλεσμα τον αριθμό μου και συμπληρώνω τα μηδενικά. Αν έχω 10 βάζω ένα 0, αν έχω 100 βάζω 2 μηδενικά κτλ.

π.χ

$$4 \times 10 = 40$$

$$22 \times 10 = 220$$

$$312 \times 10 = 3.120$$

$$6 \times 100 =$$

$$49 \times 100 =$$

$$105 \times 100 =$$

$$3 \times 1.000 =$$

$$17 \times 1.000 =$$

$$200 \times 100 =$$

4, Πολλαπλασιασμός με αριθμούς που τελειώνουν σε μηδενικά

Όταν πολλαπλασιάζω αριθμούς που λήγουν σε μηδενικά:

A) παραλείπω τα μηδενικά (τα κρύβω)

B) πολλαπλασιάζω τους αριθμούς κανονικά όπως ξέρω να κάνω

Γ) και στο αποτέλεσμά μου βάζω όσα μηδενικά παρέλειψα (έκρυψα) στην αρχή.

$$\text{π.χ } 8 \times 40 = 320$$

$$6 \times 200 =$$

$$3 \times 3.000 =$$

$$60 \times 20 = 120$$

$$40 \times 300 =$$

$$90 \times 200 =$$