

Πράξεις φυσικών και δεκαδικών αριθμών

ΔΕΝ ΞΕΧΝΩ

- Στην κάθετη πρόσθεση και την αφαίρεση δεκαδικών αριθμών, οι υποδιαστολές μπαίνουν η μία κάτω από την άλλη. Έτσι τα δέκατα είναι κάτω από τα δέκατα, τα εκατοστά κάτω από τα εκατοστά κτλ.
- Στην κάθετη πρόσθεση ή αφαίρεση δεκαδικών αριθμών, αν οι δεκαδικοί δεν έχουν το ίδιο πλήθος δεκαδικών ψηφίων, για να μη μπερδεύομαι, προσθέτω μηδενικά στο δεκαδικό τους μέρος, έτσι ώστε όλοι να έχουν το ίδιο πλήθος δεκαδικών ψηφίων.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Πρόσθεση

$$123 + 4,349 + 2,6 = 129,949$$
$$\begin{array}{r} 123,000 \\ + 4,349 \\ + 2,600 \\ \hline 129,949 \end{array}$$

- Στον πολλαπλασιασμό δεκαδικών αριθμών, το πλήθος των δεκαδικών ψηφίων του γινομένου είναι ίσο με το άθροισμα των δεκαδικών ψηφίων των παραγόντων του.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Πολλαπλασιασμός δεκαδικών αριθμών

$$2,55 \times 4,22 = 10,7610$$

2 δεκαδικά ψηφία 2 δεκαδικά ψηφία 2+2=4 δεκαδικά ψηφία

ΠΡΟΣΕΧΩ

1. Για να πολλαπλασιάσουμε ένα φυσικό αριθμό με 10, 100 ή 1000, γράφουμε τον αριθμό και προσθέτουμε στο τέλος τόσα μηδενικά όσα έχει το 10, το 100 ή το 1000.

- $7 \times 1.000 = 7.000$

2. Για να πολλαπλασιάσουμε ένα δεκαδικό αριθμό με 10, 100 ή 1000, μετακινούμε την υποδιαστολή τόσες θέσεις δεξιά όσα είναι τα μηδενικά του 10, του 100 ή του 1000. Αν δεν φτάσουν, συμπληρώνουμε με μηδενικά.

- $2,513 \times 100 = 251,3$

3. Για να πολλαπλασιάσουμε έναν ακέραιο αριθμό με 0,1 ή 0,01 ή 0,001 κ.ο.κ., χωρίζουμε από το τέλος του αριθμού με υποδιαστολή ένα, δύο, τρία κ.ο.κ. ψηφία.

- $632 \times 0,01 = 6,32$

4. Για να πολλαπλασιάσουμε έναν δεκαδικό αριθμό με 0,1 ή 0,01 ή 0,001 κ.ο.κ., **μεταφέρω την υποδιαστολή του αριθμού αριστερά** μία, δύο ή τρεις... θέσεις αντίστοιχα.

- $63,2 \times 0,1 = 6,32$

5. Όταν διαιρώ έναν αριθμό με 0,1, 0,01 κτλ ο αριθμός μεγαλώνει, **10, 100, 1.000** φορές.

6. Για να διαιρέσω ένα φυσικό αριθμό με το 0,1, το 0,01, το 0,001..., **προσθέτω στον αριθμό ένα, δύο ή τρία...** μηδενικά αντίστοιχα.

- $254 : 0,1 = 2.540$

7. Για να διαιρέσω ένα δεκαδικό αριθμό με το 0,1, το 0,01, το 0,001..., **μεταφέρω την υποδιαστολή του αριθμού δεξιά** μία, δύο ή τρεις... θέσεις αντίστοιχα. Αν τελειώσουν τα ψηφία του αριθμού, βάζω μηδενικά.

- $2,54 : 0,1 = 25,4$