

Πράξεις στους δεκαδικούς αριθμούς

Ζακχαίου Καλλιόπη

Πρόσθεση και αφαίρεση δεκαδικών αριθμών

- Στους δεκαδικούς αριθμούς πάντα προσθέτουμε ή αφαιρούμε μέρη ίδιας αξίας: δέκατα με δέκατα, εκατοστά με εκατοστά κ.λ.π.
- Όταν κάνουμε κάθετα πρόσθεση ή αφαίρεση προσέχουμε πάντα να είναι η υποδιαστολή κάτω από την υποδιαστολή, δέκατα κάτω από δέκατα, εκατοστά κάτω από εκατοστά κ.λ.π.

$\Delta M_{10\text{ж}}^{\text{ж}}$

16,784

+ 12,818

29,602

$\Delta M_{10\text{ж}}^{\text{ж}}$

14,200

- 8,097

6,103

Πολλαπλασιασμός δεκαδικών αριθμών

- Όταν πολλαπλασιάζουμε δεκαδικούς αριθμούς, κάνουμε κανονικά την πράξη σαν να ήταν ακέραιοι και
- μετά μετράμε τα δεκαδικά ψηφία των αριθμών που πολλαπλασιάσαμε: όσα δεκαδικά ψηφία έχουν τόσα χωρίζουμε στο γινόμενο από το τέλος του αριθμού προς την αρχή

$$\begin{array}{r} 4,16 \\ \times 3,2 \\ \hline \end{array}$$

$$832$$

$$+ 1248$$

$$\hline 13,312$$

Διαίρεση δεκαδικών αριθμών

- Όταν διαιρούμε δεκαδικό με ακέραιο κάνουμε κανονικά τη διαίρεση και όταν φτάνουμε στην υποδιαστολή τη βάζουμε στο πηλίκο

$$\begin{array}{r|l} 4,2 & 2 \\ -4 & 2,1 \\ \hline 02 & \\ -2 & \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 3,48 & 4 \\ -0 & 0,87 \\ \hline 34 & \\ -32 & \\ \hline 28 & \\ -28 & \\ \hline 00 & \end{array}$$

Διαίρεση δεκαδικών αριθμών

- Όταν διαιρούμε δεκαδικό με δεκαδικό θα πρέπει να βγάλουμε την υποδιαστολή από τον διαιρέτη.
- Πολλαπλασιάζουμε τον διαιρέτη με 10, 100 ή 1000 ανάλογα πόσα δεκαδικά ψηφία έχει και με τον ίδιο αριθμό (10, 100 ή 1000) πολλαπλασιάζουμε και τον διαιρετέο
- $3,2 : 0,25 = (3,2 \times 100) : (0,25 \times 100) = 320 : 25 = 12,8$

Πολλαπλασιασμός με 10, 100, 1000

- Όταν πολλαπλασιάζουμε έναν αριθμό με 10, 100, 1000 ο αριθμός αυτός μεγαλώνει. Επομένως η υποδιαστολή μετακινείται 1, 2, 3, θέσεις δεξιά.
- $4,56 \times 10 = 45,6$
- $4,56 \times 100 = 456$
- $44,567 \times 1000 = 44.567$

Διαίρεση με 10, 100, 1000

- Όταν διαιρούμε ένα αριθμό με 10, 100, 1000 ο αριθμός αυτός μικραίνει. Επομένως μετακινούμε την υποδιαστολή αριστερά
- $432,23 : 10 = 43,223$
- $432,23 : 100 = 4,3223$
- $432,23 : 1000 = 0,43223$

Πολλαπλασιασμός με 0,1 0,01 0,001

- Όταν πολλαπλασιάζω έναν αριθμό με 0,1 0,01 0,001 ο αριθμός αυτός μικραίνει. Επομένως μεταφέρω την υποδιαστολή αριστερά
- $988,1 \times 0,1 = 98,81$
- $988,1 \times 0,01 = 9,881$
- $988,1 \times 0,001 = 0,9881$

Διαίρεση με $0,1$ $0,01$ $0,001$

- Όταν διαιρούμε έναν αριθμό με $0,1$ $0,01$ $0,001$ ο αριθμός αυτός μεγαλώνει .

Επομένως μεταφέρουμε την υποδιαστολή δεξιά

- $32,896 : 0,1 = 328,96$
- $32,896 : 0,01 = 3289,6$
- $32,896 : 0,001 = 32.896$