

ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΤΑΞΗ: Ε
ΕΝΟΤΗΤΑ: ΔΙΑΙΡΕΣΗ ΣΤΟΥΣ ΔΕΚΑΔΙΚΟΥΣ
ΟΝΟΜΑ:



Η ΔΙΑΙΡΕΣΗ ΣΤΟΥΣ ΦΥΣΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΔΕΚΑΔΙΚΟΥΣ ΑΡΙΘΜΟΥΣ

- Στη διαίρεση, αν πολλαπλασιάσουμε Διαιρετέο και διαιρέτη με τον ίδιο αριθμό, το πηλίκο δεν αλλάζει.
- Όταν διαιρούμε έναν φυσικό ή δεκαδικό αριθμό με 10, 100, 1.000, ο αριθμός μικραίνει, αντίστοιχα, 10, 100, 1.000 φορές. Επομένως η υποδιαστολή μετακινείται, αντίστοιχα, 1, 2 ή 3 θέσεις αριστερά.
- Όταν διαιρούμε έναν φυσικό ή δεκαδικό αριθμό με 0,1 ή το 0,01 ή το 0,001, ο αριθμός μεγαλώνει, αντίστοιχα, 10, 100, 1.000 φορές. Επομένως η υποδιαστολή μετακινείται, αντίστοιχα, 1, 2 ή 3 θέσεις δεξιά.

Σε μια κάθετη **διαίρεση φυσικών αριθμών με υπόλοιπο** (ατελής):

1) Μετατρέπουμε το υπόλοιπο σε δέκατα (βάζοντας 0 στο τέλος του υπόλοιπου). Βάζουμε υποδιαστολή στο πηλίκο, γιατί μετά διαιρούμε τα δέκατα της ακέραιης μονάδας.

2) Διαιρούμε τα δέκατα της μονάδας.

3) Μετατρέπουμε το νέο υπόλοιπο σε εκατοστά, (βάζοντας 0 στο τέλος του υπόλοιπου) και συνεχίζουμε τη διαίρεση.

$$\begin{array}{r|l} 9 & 4 \\ - 8 & 2, 2 5 \\ \hline 1 0 & \\ - 8 & \\ \hline 2 0 & \\ - 2 0 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

Σε μια κάθετη διαίρεση στην οποία **ο διαιρετέος είναι δεκαδικός αριθμός και ο διαιρέτης φυσικός αριθμός**:

1) Διαιρούμε τις ακέραιες μονάδες.

2) Μόλις κατεβάσουμε δεκαδικό ψηφίο βάζουμε υποδιαστολή στο πηλίκο, γιατί διαιρούμε τα δέκατα της ακέραιης μονάδας.

3) Συνεχίζουμε κανονικά τη διαίρεση.

$$\begin{array}{r|l} 7, 3 5 & 3 \\ - 6 & 2, 4 5 \\ \hline 1 3 & \\ - 1 2 & \\ \hline 1 5 & \\ - 1 5 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

Σε μια κάθετη διαίρεση στην οποία ο **διααιρετέος είναι φυσικός αριθμός** και ο **διαιρέτης δεκαδικός αριθμός**:

1) Πολλαπλασιάζουμε με το 10, 100, 1.000... διααιρετέο και διαιρέτη, (ανάλογα με τα δεκαδικά ψηφία του διαιρέτη) ώστε να μετατρέψουμε τον δεκαδικό διαιρέτη σε φυσικό αριθμό.

2) Συνεχίζουμε κανονικά τη διαίρεση των φυσικών αριθμών που προέκυψαν.

$$\begin{array}{r} 90 \quad | \quad 3,6 \\ \downarrow \\ \begin{array}{r} 900 \quad | \quad 36 \\ - 72 \quad \\ \hline 180 \\ - 180 \\ \hline 0 \end{array} \end{array}$$

Σε μια κάθετη διαίρεση **δεκαδικών αριθμών**:

1) Πολλαπλασιάζουμε με το 10, 100, 1.000... διααιρετέο και διαιρέτη, ώστε να μετατρέψουμε τους δεκαδικούς σε φυσικούς αριθμούς.

2) Συνεχίζουμε κανονικά τη διαίρεση των φυσικών αριθμών που προέκυψαν.

$$\begin{array}{r} 177,6 \quad | \quad 3,7 \\ \downarrow \\ \begin{array}{r} 1776 \quad | \quad 37 \\ 148 \quad \\ \hline 0296 \\ - 296 \\ \hline 0 \end{array} \end{array}$$

1. Κάνω κάθετα τις παρακάτω διαιρέσεις **φυσικών αριθμών**:

1.328 : 25 =	2.465 : 34 =	3.846 : 48 =

2. Κάνω κάθετα τις παρακάτω διαιρέσεις με διαιρετέο δεκαδικό αριθμό και διαιρέτη φυσικό αριθμό:

$179,2 : 56 =$	$137,8 : 53 =$	$46,4 : 32 =$

3. Κάνω κάθετα τις παρακάτω διαιρέσεις δεκαδικών αριθμών:

$324,3 : 6,9 =$	$426,6 : 5,4 =$	$652,5 : 8,7 =$



ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

1. Ο Δημήτρης αγόρασε μια μηχανή η οποία κόστιζε 4.227 ευρώ. Τα μισά λεφτά τα έδωσε κατευθείαν ως προκαταβολή. Τα άλλα μισά τα έδωσε σε 16 δόσεις. Πόσα λεφτά θα δίνει σε κάθε δόση;

Λύση:

Απάντηση:

2. Ο Δήμος αποφάσισε να μοιράσει 4.598 κιλά λάδι σε 54 οικογένειες που το έχουν ανάγκη. Πόσο λάδι θα πάρει η κάθε οικογένεια;

Λύση:

Απάντηση:

