



Όνομα: _____

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.

$$\begin{array}{r|l} 9 & 4 \\ - 8 & \\ \hline 10 & \\ - 8 & \\ \hline 20 & \\ - 20 & \\ \hline 0 & \end{array} \quad \begin{array}{l} \\ \\ \\ 2,25 \\ \\ \end{array}$$

➤ 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.

$$\begin{array}{r|l} 7,35 & 3 \\ - 6 & \\ \hline 13 & \\ - 12 & \\ \hline 15 & \\ - 15 & \\ \hline 0 & \end{array} \quad \begin{array}{l} \\ \\ \\ 2,45 \\ \\ \end{array}$$

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

- 1) Πολλαπλασιάζουμε με το 10, 100, 1.000... διαιρετέο 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.

$$\begin{array}{r|l} \times 10 & \\ 90 & 3,6 \\ \hline & \\ \downarrow & \\ 900 & 36 \\ - 72 & 25 \\ \hline 180 & \\ - 180 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

➤ Σε μια κάθετη διαίρεση δεκαδικών αριθμών:

- 1) Πολλαπλασιάζουμε με το 10, 100, 1.000... διαιρετέο και διαιρέτη, ώστε να μετατρέψουμε τους δεκαδικούς σε φυσικούς αριθμούς.
- 2) Συνεχίζουμε κανονικά τη διαίρεση των φυσικών αριθμών που προέκυψαν.

$$\begin{array}{r|l} \times 10 & \\ 177,6 & 3,7 \\ \hline & \\ \downarrow & \\ 1.776 & 37 \\ - 1.48 & 48 \\ \hline 0296 & \\ - 296 & \\ \hline 0 & \end{array}$$