

ΔΙΑΙΡΕΣΕΙΣ ΜΕ ΠΗΛΙΚΟ ΔΕΚΑΔΙΚΟ ΑΡΙΘΜΟ

(διαβάζω προσεχτικά και θυμάμαι)

1η περίπτωση: Διαίρεση **ακέραιου** με **ακέραιο** με πηλίκo δεκαδικό

$$\begin{array}{r} 8 \\ -5 \\ \hline 30 \\ -30 \\ \hline 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ \hline 1,6 \end{array}$$

Αν η διαίρεση αφήνει υπόλοιπο ακέραιες μονάδες, βάζουμε δίπλα στο υπόλοιπο το ψηφίο 0 μετατρέποντάς το σε δέκατα και συνεχίζουμε τη διαίρεση. Δεν ξεχνάμε όμως ταυτόχρονα να βάλουμε και υποδιαστολή στο πηλίκo!!

2η περίπτωση: διαίρεση που **ο διαιρέτης δεν χωράει στο διαιρετέο**

$$\begin{array}{r} 40 \\ -40 \\ \hline 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ \hline 0,8 \end{array}$$

Αν ο διαιρέτης είναι μεγαλύτερος από τον διαιρετέο, τότε θα βάλουμε στο πηλίκo 0 και υποδιαστολή, ενώ ταυτόχρονα θα μετατρέψουμε το διαιρετέο σε δέκατα προσθέτοντάς του ένα 0.

3η περίπτωση: διαίρεση **δεκαδικού** με **ακέραιο**

$$\begin{array}{r} 3,5 \\ -2 \\ \hline 15 \\ -14 \\ \hline 10 \\ -10 \\ \hline 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ \hline 1,75 \end{array}$$

Όταν έχουμε να διαιρέσουμε δεκαδικό με ακέραιο ξεκινάμε τη διαίρεση κανονικά και μόλις συναντήσουμε την υποδιαστολή, την βάζουμε και στο πηλίκo της διαίρεσης. ΠΡΟΣΟΧΗ! Υποδιαστολή μπαίνει μόνο 1 φορά. Αν χρειαστεί να συνεχίσω τη διαίρεση δεν θα ξαναβάλω!

4η περίπτωση: **ο διαιρέτης δεν χωράει στο ακέραιο μέρος** του διαιρετέου

$$\begin{array}{r} 1,5 \\ -14 \\ \hline 10 \\ -10 \\ \hline 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ \hline 0,75 \end{array}$$

Όταν έχουμε να διαιρέσουμε δεκαδικό με ακέραιο και ο διαιρέτης δεν χωράει στο ακέραιο μέρος του διαιρετέου βάζουμε 0 στο πηλίκo και υποδιαστολή. Στη συνέχεια χωρίζουμε ένα δεκαδικό ψηφίο στο διαιρετέο και συνεχίζουμε τη διαίρεση.

5η περίπτωση: διαίρεση με **διαιρετέο** και **διαιρέτη** δεκαδικούς αριθμούς

$$\begin{array}{r} 1,55 \\ 15,5 \\ -150 \\ \hline 50 \\ -50 \\ \hline 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2,5 \text{ (x10)} \\ \hline 25 \\ \hline 0,62 \end{array}$$

Όταν ο διαιρέτης είναι δεκαδικός, τότε θα τον πολλαπλασιάσουμε με τον κατάλληλο αριθμό (10, 100 ή 1.000) έτσι ώστε να φύγει η υποδιαστολή και να γίνει ακέραιος! Με τον ίδιο αριθμό θα πολλαπλασιάσουμε και το διαιρετέο.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1η περίπτωση: Διαίρεση ακέραιου με ακέραιο με πηλίκo δεκαδικό

$$\begin{array}{r} 9 \\ - \\ \hline - \\ - \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ \hline \end{array}$$

Αν η διαίρεση αφήνει υπόλοιπο ακέραιες μονάδες, βάζουμε δίπλα στο υπόλοιπο το ψηφίο 0 μετατρέποντάς το σε δέκατα και συνεχίζουμε τη διαίρεση. Δεν ξεχνάμε όμως ταυτόχρονα να βάλουμε και υποδιαστολή στο πηλίκo!!

2η περίπτωση: διαίρεση που ο διαιρέτης δεν χωράει στο διαιρετέο

$$\begin{array}{r} 6 \\ - \\ \hline - \\ - \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ \hline \end{array}$$

Αν ο διαιρέτης είναι μεγαλύτερος από τον διαιρετέο, τότε θα βάλουμε στο πηλίκo 0 και υποδιαστολή, ενώ ταυτόχρονα θα μετατρέψουμε το διαιρετέο σε δέκατα προσθέτοντάς του ένα 0.

3η περίπτωση: διαίρεση δεκαδικού με ακέραιο

$$\begin{array}{r} 156,5 \\ - \\ \hline - \\ - \\ \hline - \\ - \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ \hline \end{array}$$

Όταν έχουμε να διαιρέσουμε δεκαδικό με ακέραιο ξεκινάμε τη διαίρεση κανονικά και μόλις συναντήσουμε την υποδιαστολή, την βάζουμε και στο πηλίκo της διαίρεσης. ΠΡΟΣΟΧΗ! Υποδιαστολή μπαίνει μόνο 1 φορά. Αν χρειαστεί να συνεχίσω τη διαίρεση δεν θα ξαναβάλω!

4η περίπτωση: ο διαιρέτης δεν χωράει στο ακέραιο μέρος του διαιρετέου

$$\begin{array}{r} 3,6 \\ - \\ \hline - \\ - \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ \hline \end{array}$$

Όταν έχουμε να διαιρέσουμε δεκαδικό με ακέραιο και ο διαιρέτης δεν χωράει στο ακέραιο μέρος του διαιρετέου βάζουμε 0 στο πηλίκo και υποδιαστολή. Στη συνέχεια χωρίζουμε ένα δεκαδικό ψηφίο στο διαιρετέο και συνεχίζουμε τη διαίρεση.

5η περίπτωση: διαίρεση με διαιρετέο και διαιρέτη δεκαδικούς αριθμούς

$$\begin{array}{r} 485,76 \\ - \\ \hline - \\ - \\ \hline - \\ - \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 2,3 \\ \hline 25 \\ \hline \end{array}$$

Όταν ο διαιρέτης είναι δεκαδικός, τότε θα τον πολλαπλασιάσουμε με τον κατάλληλο αριθμό (10, 100 ή 1.000) έτσι ώστε να φύγει η υποδιαστολή και να γίνει ακέραιος! Με τον ίδιο αριθμό θα πολλαπλασιάσουμε και το διαιρετέο.