

Νέα Ύλη

Διαίρεση αριθμού με δεκαδικό αριθμό

Σε αυτήν την περίπτωση μας ενδιαφέρει να μετατρέψουμε τον διαιρέτη από δεκαδικό αριθμό σε ακέραιο. Γι' αυτό πολλαπλασιάζουμε τον διαιρέτη (ανάλογα με τα δεκαδικά ψηφία που έχει) επί 10 ή 100 ή 1000 κτλ. Ταυτόχρονα πολλαπλασιάζουμε με τον ίδιο αριθμό και τον διαιρετέο.

Παράδειγμα κάθετης πράξης

54	4,5	→
540	45	←
-45	12	
90		
-90		
=		

Ο διαιρέτης (4,5) έχει 1 δεκαδικό ψηφίο. Άρα πολλαπλασιάζουμε και το διαιρετέο και το διαιρέτη με το 10 και έχουμε

$54 \cdot 10 = 540$

$4,5 \cdot 10 = 45$

Η διαίρεσή μας λοιπόν γίνεται $540 : 45$

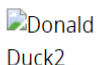
Διαίρεση δεκαδικού αριθμού με δεκαδικό

Για να διαιρέσουμε δεκαδικό με δεκαδικό, σβήνουμε την υποδιαστολή από τον διαιρέτη και μεταφέρουμε την υποδιαστολή στον διαιρετέο τόσες θέσεις προς τα δεξιά, όσα δεκαδικά ψηφία έχει ο διαιρέτης. Αν ο διαιρετέος έχει τόσα δεκαδικά ψηφία όσα και ο διαιρέτης, η υποδιαστολή μεταφέρεται στο τέλος του και έτσι σβήνει. Αν έχει λιγότερα, προσθέτουμε για τις θέσεις που λείπουν μηδενικά.

Παράδειγμα:

$$\begin{array}{r} \overset{\prime}{\overset{\prime}{\overset{\prime}{145,20}}} \quad \overset{\prime}{1,20} \\ \underline{14520} \quad \underline{120} \\ =252 \quad 121 \\ \underline{=120} \\ =00 \end{array}$$

Πρόβλημα: Για κάθε ανδρικό παντελόνι χρειάζονται 1,20 μέτρα ύφασμα. Πόσα παντελόνια θα ράψει μια βιοτεχνία με 145,20 μέτρα ύφασμα;

 Donald Duck2

Όπως βλέπουμε, σβήσαμε την υποδιαστολή από το διαιρέτη και έτσι πολλαπλασιάστηκε επί 100 και έγινε ακέραιος. Για να μην αλλάξει το πηλίκιο, πολλαπλασιάσαμε και το διαιρετέο επί 100, μεταφέροντας την υποδιαστολή του δύο θέσεις προς τα δεξιά. Έτσι έγινε και αυτός ακέραιος και διαιρέσαμε μετά ακέραιο με ακέραιο.

Μπορεί όμως στον διαιρετέο να μείνει η υποδιαστολή, αν αυτός έχει περισσότερα δεκαδικά ψηφία από τον διαιρέτη όπως: π.χ. $28,485 : 6,4$ ή $284,85 : 64$.

ΔΕΝ ΞΕΧΝΩ :

Όταν στη διαίρεση δε βρισκω υπόλοιπο 0, μπορώ να συνεχίσω προσθέτοντας 0 σε κάθε μερικό υπόλοιπο.

Λύνω κάθετα τις διαιρέσεις :

Προεργασία

α) $45 : 1,2 = 37,5$

β) $85 : 2,5$

γ) $100 \times 397,5 : 0,05 \times 100$

$39750 : 5 =$

δ) $54,25 : 3,5$

ε) $0,218 : 0,04$

στ) $7,25 : 0,5$

ζ) $951 : 0,3$

