

Διαφάνειες - Θεωρία (2)

Διαίρεση ακέραιου με ακέραιο και πηλίκο δεκαδικό αριθμό

Το πηλίκο μιας διαίρεσης ακέραιου με ακέραιο είναι δεκαδικός αριθμός σε δύο περιπτώσεις:

α) όταν συνεχίζουμε μια ατελή διαίρεση, για να βρούμε το πηλίκο με μεγαλύτερη ακρίβεια.

β) όταν στη διαίρεσή μας, ο διαιρέτης είναι μεγαλύτερος από το διαιρετέο.



- Συνεχίζουμε μια ατελή διαίρεση ως εξής:

- Βάζουμε υποδιαστολή στο πηλίκο.
- Προσθέτουμε το ψηφίο 0 στο υπόλοιπο και συνεχίζουμε τη διαίρεση όπως έχουμε μάθει.
- Εάν προκύψει πάλι υπόλοιπο (δηλαδή αριθμός μικρότερος του διαιρέτη) προσθέτουμε σε αυτό ένα μηδενικό κ.τ.λ.

$$\begin{array}{r|l} \text{Π.χ.} & 8 \quad 5 \\ -5 & 1,6 \\ \hline 30 & \\ -30 & \\ \hline 00 & \end{array}$$

Για να κάνουμε τη διαίρεση 8: 5 σκεφτόμαστε:

Το 5 χωράει μία φορά στο 8 και μένει υπόλοιπο 3.

Το 5 δε χωράει στο 3. Βάζουμε ένα μηδενικό στο υπόλοιπο και το 3 γίνεται 30. Συγχρόνως βάζουμε υποδιαστολή στο πηλίκο.

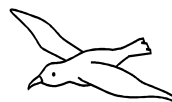
Το 5 χωράει ακριβώς 6 φορές στο 30.

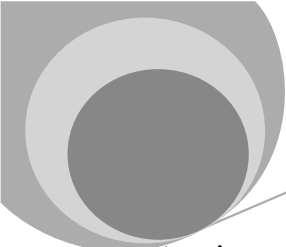
- Όταν σε μια διαίρεση ο διαιρέτης είναι μεγαλύτερος από το διαιρετέο, βάζουμε μηδέν στο πηλίκο και υποδιαστολή, καθώς και ένα μηδενικό στο διαιρετέο. Συνεχίζουμε τη διαίρεση όπως έχουμε μάθει.

Π.χ. Για να κάνουμε τη διαίρεση 2: 8 σκεφτόμαστε τα εξής:

- Το 8 δε χωράει στο 2. Βάζουμε 0 στο πηλίκο και υποδιαστολή, καθώς και ένα 0 στον διαιρετέο.
Το 8 χωράει 2 φορές στο 20 και μένει υπόλοιπο 4.
Το 8 δεν χωράει στο 4. Βάζουμε ένα 0 στο υπόλοιπο
Και το 4 γίνεται 40.
Το 8 χωράει ακριβώς 5 φορές στο 40.

$$\begin{array}{r|l} 20 & 8 \\ -16 & 0,25 \\ \hline 040 & \\ -40 & \\ \hline 0 & \end{array}$$





Διαφέσεις - Θεωρία (2)
Διαίρεση ακέραιου με ακέραιο και πηλίκο δεκαδικό αριθμό

Ασκήσεις:

1. Εκτελώ κάθετα τις παρακάτω διαιρέσεις:

$14 : 8 = \dots\dots\dots$	$5 : 4 = \dots\dots\dots$	$3 : 5 = \dots\dots\dots$	$7 : 8 = \dots\dots\dots$
$15 : 7 = \dots\dots\dots$	$11 : 2 = \dots\dots\dots$	$4 : 50 = \dots\dots\dots$	$5 : 8 = \dots\dots\dots$



2. Να γίνουν οι διαιρέσεις κάθετα με τις δοκιμές τους:

$18 : 5 = \dots\dots\dots$ <u>Δοκιμή</u>	$3 : 8 = \dots\dots\dots$ <u>Δοκιμή</u>
$235 : 8 = \dots\dots\dots$ <u>Δοκιμή</u>	$1 : 8 = \dots\dots\dots$ <u>Δοκιμή</u>