



ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Γ' ΤΑΞΗΣ

Δεκαδικά κλάσματα και δεκαδικοί αριθμοί

ΑΡ. ΦΥΛ. 36

Όνομα: _____

Δεκαδικοί λέγονται οι αριθμοί που σχηματίζονται από ακέραιες και δεκαδικές μονάδες. Λέγοντας δεκαδικές μονάδες εννοούμε το 1 δέκατο (0,1), το 1 εκατοστό (0,01), το 1 χιλιοστό (0,001) κλπ.

Στους δεκαδικούς αριθμούς, η υποδιαστολή είναι το χαρακτηριστικό τους γνώρισμα. Δεξιά από την υποδιαστολή είναι το δεκαδικό μέρος και αριστερά από την υποδιαστολή το ακέραιο μέρος. Το πρώτο δεκαδικό ψηφίο παριστάνει δέκατα, το δεύτερο δεκαδικό ψηφίο παριστάνει εκατοστά, το τρίτο χιλιοστά κλπ.

Το πρώτο ακέραιο ψηφίο παριστάνει μονάδες, το δεύτερο ακέραιο ψηφίο παριστάνει δεκάδες, το τρίτο εκατοντάδες, το τέταρτο χιλιάδες κλπ.

ΣΧΗΜΑΤΙΚΑ Ο ΔΕΚΑΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΝΑΙ ΤΗΣ ΜΟΡΦΗΣ:

ΑΚΕΡΑΙΑ ΨΗΦΙΑ				ΔΕΚΑΔΙΚΑ ΨΗΦΙΑ		
4ο	3ο	2ο	1ο	1ο	2ο	3ο
ΧΙΛΙΑΔΕΣ	ΕΚΑΤΟΝΤΑΔΕΣ	ΔΕΚΑΔΕΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΔΕΚΑΤΑ	ΕΚΑΤΟΣΤΑ	ΧΙΛΙΟΣΤΑ

- Οι δεκαδικοί αριθμοί μπορούν να γραφτούν και σαν δεκαδικά κλάσματα και αντιστρόφως. Έτσι για να γράψουμε ένα δεκαδικό κλάσμα με μορφή δεκαδικού αριθμού, γράφουμε τον αριθμητή όπως είναι και χωρίζουμε από τα δεξιά προς τα αριστερά τόσα δεκαδικά ψηφία, όσα και τα μηδενικά του παρονομαστή:

$$\text{π.χ. } \frac{458}{1.000} = 0,458$$

- Όταν θέλουμε να διαβάσουμε ένα δεκαδικό αριθμό, διαβάζουμε πρώτα το ακέραιο μέρος του και κατόπιν το δεκαδικό χρησιμοποιώντας την ονομασία του τελευταίου δεκαδικού του ψηφίου: π.χ. 78,263 → εβδομήντα οχτώ και διακόσια εξήντα τρία χιλιοστά.
- Αν το ακέραιο μέρος είναι μηδέν (0) μπορούμε να διαβάσουμε μόνο το δεκαδικό μέρος, έτσι όπως προαναφέρθηκε: π.χ. 0,94 → ενενήντα τέσσερα εκατοστά.

1. Αναλύω τους αριθμούς.

Αριθμός	Χιλιάδες 1.000	Εκατοντάδες 100	Δεκάδες 10	Μονάδες 1	Δέκατα $\frac{1}{10}$	Εκατοστά $\frac{1}{100}$	Χιλιοστά $\frac{1}{1.000}$
57,36→			5	7	3	6	
4,749→							
248,574→							
0,52→							
1.129,13→							
0,016→							
1.034,001→							

2. Διαγράφω τα κλάσματα που δεν είναι δεκαδικά:

$$\frac{10}{100}, \quad \frac{8}{10}, \quad \frac{10}{1.000}, \quad \frac{7}{1.000}, \quad \frac{45}{20}, \quad \frac{90}{100}, \quad \frac{10}{15}$$

3. Γράφω τους παρακάτω δεκαδικούς αριθμούς ως δεκαδικά κλάσματα:

$$21,24 = \frac{\quad}{\quad} \quad 54,8 = \frac{\quad}{\quad} \quad 0,67 = \frac{\quad}{\quad} \quad 0,05 = \frac{\quad}{\quad} \quad 275,6 = \frac{\quad}{\quad}$$

4. Γράφω τα παρακάτω δεκαδικά κλάσματα ως δεκαδικούς αριθμούς:

$$\frac{523}{1.000} = \frac{\quad}{\quad}, \quad \frac{2.649}{100} = \frac{\quad}{\quad}, \quad \frac{59}{100} = \frac{\quad}{\quad}, \quad \frac{28}{10} = \frac{\quad}{\quad}, \quad \frac{3}{1.000} = \frac{\quad}{\quad}$$

5. Αντιστοιχίζω το δεκαδικό κλάσμα με τον δεκαδικό αριθμό που πρέπει:

$\frac{152}{10}$	$\frac{1.209}{100}$	$\frac{1.209}{10}$	$\frac{63}{100}$	$\frac{6}{100}$	$\frac{1.209}{1.000}$	$\frac{4}{1.000}$
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
120,9	0,63	15,2	12,09	0,004	0,06	1,209

6. Αντιστοιχίζω τον δεκαδικό αριθμό με το δεκαδικό κλάσμα που πρέπει:

13,28	0,003	0,88	1,328	78,3	0,07	132,8
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
$\frac{3}{1.000}$	$\frac{88}{100}$	$\frac{1.328}{100}$	$\frac{7}{100}$	$\frac{783}{10}$	$\frac{1.328}{10}$	$\frac{1.328}{1.000}$