

Δεκαδικά κλάσματα - Δεκαδικοί αριθμοί

Βασικά σημεία της θεωρίας

Ακέραιη μονάδα ονομάζουμε οτιδήποτε χωρίζεται σε ίσα μέρη.
Π.χ. ένα πορτοκάλι, μία σοκολάτα, ένα σχήμα κ.λ.π.

Οι δεκαδικές κλασματικές μονάδες είναι το ένα από τα δέκα $\frac{1}{10}$ ή τα εκατό $\frac{1}{100}$ ή τα χίλια $\frac{1}{1000}$ κλπ. ίσα μέρη στα οποία χωρίζουμε την ακέραιη μονάδα.

Οι δεκαδικές κλασματικές μονάδες έχουν παρανομαστή το 10 ή 100 ή το 1000 κλπ. και από την επανάληψή τους γίνονται τα δεκαδικά κλάσματα.

$$\text{Π.χ. } \frac{1}{10} + \frac{1}{10} = \frac{2}{10}$$

Τα δεκαδικά κλάσματα είναι δυνατόν να γραφούν ως δεκαδικοί αριθμοί και οι δεκαδικοί αριθμοί ως δεκαδικά κλάσματα .

Για να γράψουμε ένα δεκαδικό κλάσμα ως δεκαδικό αριθμό, γράφουμε μόνο τον αριθμητή του και χωρίζουμε με υποδιαστολή τόσα δεκαδικά ψηφία, όσα μηδενικά έχει ο παρανομαστής.

$$\text{Π.χ. } \frac{1}{10} = 0,1 \quad \frac{8}{100} = 0,08 \quad \frac{9}{1000} = 0,009 \quad \frac{18}{100} = 0,18 \text{ κ.ο.κ.}$$

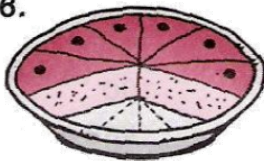
Ασκήσεις Εμπέδωσης

1. Γράφω με δεκαδικό κλάσμα και δεκαδικό αριθμό τι μέρος της ακέραιης μονάδας πήραμε και τι μέρος έμεινε (σε κάθε περίπτωση):

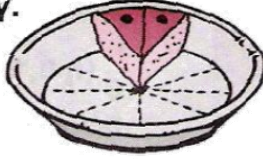
α.



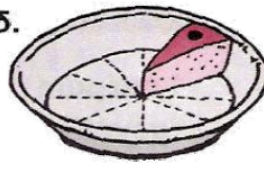
β.



γ.



δ.



Πήραμε: — ή

— ή

— ή

— ή

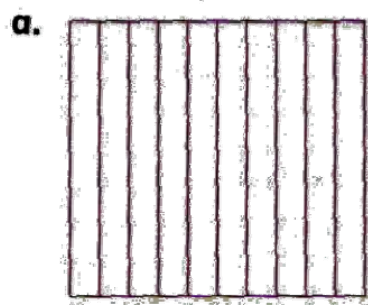
Έμεινε: — ή

— ή

— ή

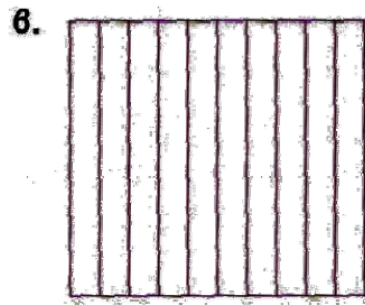
— ή

2. Χρωματίζω το μέρος που δηλώνει το αντίστοιχο κλάσμα ή ο δεκαδικός αριθμός. Ύστερα γράφω με δεκαδικό κλάσμα και δεκαδικό αριθμό τι μέρος έμεινε αχρωμάτιστο:



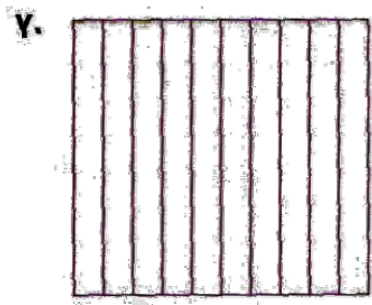
$$\frac{3}{10} \text{ ή } 0,3$$

— ή



$$\frac{5}{10} \text{ ή } 0,5$$

— ή



$$\frac{8}{10} \text{ ή } \dots\dots\dots$$

— ή

3. Αντιστοιχίζω το κατάλληλο δεκαδικό κλάσμα με τον κατάλληλο δεκαδικό αριθμό:

$\frac{7}{10}$	•	•	7,07		$\frac{35}{100}$	•	•	0,035
$\frac{7}{1.000}$	•	•	0,07		$\frac{305}{100}$	•	•	3,5
$\frac{707}{100}$	•	•	0,7		$\frac{35}{1.000}$	•	•	0,35
$\frac{7}{100}$	•	•	0,707		$\frac{305}{1.000}$	•	•	3,05
$\frac{707}{1.000}$	•	•	0,007		$\frac{35}{10}$	•	•	0,305

