

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

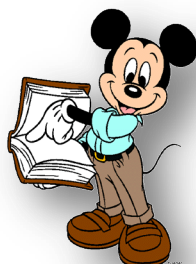
ΔΕΚΑΔΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ – ΔΕΚΑΔΙΚΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ

ΔΕΚΑΔΙΚΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ



Τι είναι δεκαδικό κλάσμα;

Δεκαδικό κλάσμα λέμε το κλάσμα εκείνο που έχει για παρονομαστή το 10, το 100, το 1.000, κ.τ.λ.



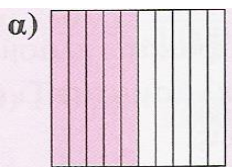
Δεκαδικά κλάσματα είναι τα εξής:

$$\frac{5}{10} \quad \frac{73}{100} \quad \frac{48}{100} \quad \frac{738}{1000}$$

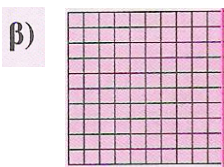


Ο αριθμητής σε ένα κλάσμα είναι πάντα μικρότερος από τον παρονομαστή;

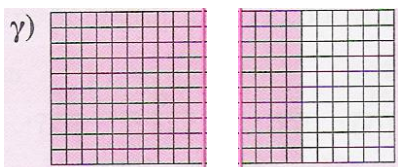
Ο αριθμητής μπορεί να είναι μικρότερος από τον παρονομαστή αλλά μπορεί να είναι και ίσος με αυτόν. Μερικές φορές, μάλιστα, ο αριθμητής είναι μεγαλύτερος από τον παρονομαστή.



$$\frac{5}{10}$$



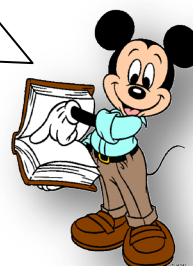
$$\frac{100}{100}$$



$$\frac{140}{100} \left(\frac{100}{100} + \frac{40}{100} \right)$$

Όπως καταλαβαίνεις,

- ▶ όταν ο αριθμητής είναι μικρότερος του παρονομαστή (περίπτωση α), σημαίνει πως έχουμε επιλέξει μικρότερο μέρος από ολόκληρη την ακέραιη μονάδα.
- ▶ όταν ο αριθμητής είναι ίσος με τον παρονομαστή (περίπτωση β), σημαίνει πως έχουμε επιλέξει ολόκληρη την ακέραιη μονάδα.
- ▶ όταν ο αριθμητής είναι μεγαλύτερος του παρονομαστή (περίπτωση γ), σημαίνει ότι έχουμε επιλέξει μεγαλύτερο μέρος από την αρχική ακέραιη μονάδα.





Πώς μπορούμε να μετατρέψουμε ένα δεκαδικό κλάσμα σε δεκαδικό αριθμό;

Α, είναι πολύ απλό. Ακολουθείς τρία βήματα:

1^ο: Γράφεις τον αριθμητή του δεκαδικού κλάσματος.

2^ο: Μετράς τα μηδενικά που έχει ο παρονομαστής.

3^ο: Χωρίζεις στον αριθμό με υποδιαστολή από το τέλος προς την αρχή, τόσα δεκαδικά ψηφία, όσα μηδενικά έχει ο παρονομαστής.



Δες ένα παράδειγμα:

Για να υπολογίσουμε τον δεκαδικό αριθμό που προκύπτει από το δεκαδικό κλάσμα $\frac{9}{10}$ εργαζόμαστε ως εξής:



1^ο βήμα: Γράφουμε τον αριθμητή του κλάσματος, δηλαδή το 9

2^ο βήμα: Το 10 του παρονομαστή έχει ένα μηδενικό.

3^ο βήμα: Χωρίζουμε με υποδιαστολή ένα δεκαδικό ψηφίο.

Έτσι προκύπτει ο αριθμός 0,9

Προσοχή: Αν δεν υπάρχουν όλα τα ψηφία που χρειαζόμαστε για να χωρίσουμε με υποδιαστολή, συμπληρώνουμε τον αριθμό βάζοντας **μπροστά του** μηδενικά

Πρόσεχε κι αυτό:

Μόνο τα δεκαδικά κλάσματα μετατρέπουμε σε δεκαδικούς αριθμούς με την παραπάνω διαδικασία.

Δεν μπορούμε να κάνουμε το ίδιο με κλάσματα που έχουν για παρονομαστή άλλους αριθμούς.



Ναι...! Τα κατάλαβα όλα!

Τώρα νιώθω πολύ πιο ...πλούσιος!

Χε, χε...