

## 05.31 Η έννοια του ποσοστού

*Τι είναι το ποσοστό ενός ποσού;*

*Ποσοστό ενός ποσού είναι ένας αριθμός που δείχνει το μέρος μιας ποσότητας που έχει χωριστεί σε 100 (ποσοστό στα 100) ή σε 1.000 (ποσοστό στα χίλια) ίσα μέρη.*

Το ποσοστό γράφεται με έναν αριθμό που δείχνει το μέρος της ποσότητας και το σύμβολο % (αν η ποσότητα είναι χωρισμένη σε 100 ίσα μέρη) ή το σύμβολο ‰ (αν η ποσότητα είναι χωρισμένη σε 1000 ίσα μέρη).



Το ποσοστό μπορεί να γραφεί ως δεκαδικό κλάσμα και ως δεκαδικός αριθμός.

*Πώς γράφεται ένα ποσοστό ως δεκαδικό κλάσμα ;*

Για να γραφεί ένα ποσοστό ως δεκαδικό κλάσμα ο αριθμός του ποσοστού μπαίνει αριθμητής και το % ή το ‰ γίνεται παρονομαστής.

*Πώς γράφεται ένα ποσοστό ως δεκαδικός αριθμός ;*

Το ποσοστό μπορεί να γραφεί και ως δεκαδικός αριθμός με ακέραιο μέρος το 0 και δεκαδικό μέρος τον αριθμό του ποσοστού

ΠΟΣΟΣΤΟ	ΔΕΚΑΔΙΚΟ ΚΛΑΣΜΑ	ΔΕΚΑΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ
32%	$\frac{32}{100}$	0,32
49%	$\frac{49}{100}$	0,49
2‰	$\frac{21}{100}$	0,002
77%	$\frac{77}{100}$	0,77

*Πώς βρίσκουμε την τιμή του μέρους που δείχνει ένα ποσοστό ;*

Όπως έχουμε μάθει, όταν ξέρουμε το μέρος από ένα σύνολο, για να βρούμε την τιμή του, πολλαπλασιάζουμε το μέρος με την ποσότητα.

Π.χ. Τα  $\frac{3}{7}$  των 280 παιδιών ενός σχολείου είναι αγόρια. Πόσα είναι τα αγόρια ;

$$\frac{3}{7} \times 280 = \frac{3 \times 280}{7} = \frac{840}{7} = 120$$

Τα αγόρια είναι 120.

Όταν για να δείξουμε το μέρος χρησιμοποιούμε ποσοστό,  
**για να βρούμε την τιμή του πολλαπλασιάζουμε το ποσοστό  
με ολόκληρο το ποσό.**

Αγοράσαμε 1 λίτρο γάλα (1.000 γραμμάρια) γάλα και  
καταναλώθηκε το 40%. Πόσο γάλα έμεινε ;

$$40 \% \times 1000 = 0,40 \times 1000 = 400 \text{ γραμμάρια} \quad 1.000 -$$

$$400 = 600 \text{ γραμμάρια}$$

Έμειναν 600 γραμμάρια γάλα.

