

## 01.02 Δεκαδικοί Αριθμοί

### Πότε χρειαζόμαστε τους δεκαδικούς αριθμούς ;

Πολλές φορές χρειάζεται να εκφράσουμε μεγέθη, αλλά δεν το πετυχαίνουμε αν χρησιμοποιήσουμε τους φυσικούς αριθμούς. Π.χ. Αν θέλαμε να εκφράσουμε το ύψος των παιδιών της τάξης μας, θα ξέραμε ότι όλα τα παιδιά είναι πάνω από 1 μ. και λιγότερο από 2 μ. Το ύψος όλων των παιδιών είναι 1μ. και κάτι ακόμα. Ανάμεσα στο 1 και στο 2 όμως δεν υπάρχει άλλος φυσικός αριθμός για να γράψουμε **με ακρίβεια** το ύψος του κάθε παιδιού. Αυτό το "κάτι ακόμα", που είπαμε πριν, το εκφράζουμε με δεκαδικούς αριθμούς.

### Τι είναι λοιπόν οι δεκαδικοί αριθμοί ;

Οι δεκαδικοί αριθμοί είναι αριθμοί που **αποτελούνται από δύο μέρη** : **Το ακέραιο και το δεκαδικό μέρος**, τα οποία χωρίζονται μεταξύ τους με ένα κόμμα που το λέμε **υποδιαστολή** (,).

**Το ακέραιο μέρος δείχνει ολόκληρες ακέραιες μονάδες** που χρειαζόμαστε για να εκφράσουμε ένα μέγεθος που μετρήσαμε, ενώ **το δεκαδικό μέρος δείχνει το μέρος μιας ακέραιας μονάδας**.



### Πώς γράφουμε τους δεκαδικούς αριθμούς ;

Στο ακέραιο μέρος μπορούμε να γράψουμε τα ψηφία που χρειαζόμαστε, γράφουμε μετά την υποδιαστολή και στη συνέχεια τα ψηφία του δεκαδικού μέρους. Όπως στο ακέραιο μέρος κάθε ψηφίο έχει τη δική του αξία, το ίδιο συμβαίνει και στο δεκαδικό μέρος και **όσο πιο αριστερά είναι ένα ψηφίο τόσο μεγαλύτερη είναι η αξία του.**

Στο ακέραιο μέρος έχουμε τις μονάδες, τις δεκάδες, τις εκατοντάδες, τις μονάδες χιλιάδων, τις δεκάδες χιλιάδων κ.λπ.

Ανάλογα και στο δεκαδικό μέρος έχουμε (από αριστερά προς τα δεξιά) τα δέκατα, τα εκατοστά, τα χιλιοστά, τα δεκάκις χιλιοστά, τα εκατοντάκις χιλιοστά, τα εκατομμυριοστά κ.λπ.

Δεκαδικοί αριθμοί											
Ακέραιο μέρος							Δεκαδικό μέρος				
Δεκάδες χιλιάδες	χιλιάδες	εκατοντάδες	δεκάδες	μονάδες	υποδιαστολή	δέκατα	εκατοστά	χιλιοστά	Δεκάκις χιλιοστά	Εκατοντάκις χιλιοστά	
			2	7	,	3	5	6			
	1	9	3	6	,	7	5	8	9		
4	7	2	5	1	,	0	0	4			
			0	0	,	4	4	2	5	6	

### Πώς διαβάζουμε έναν δεκαδικό αριθμό ;

Για να διαβάσουμε έναν δεκαδικό αριθμό, διαβάζουμε πρώτα το ακέραιο μέρος την υποδιαστολή τη διαβάζουμε λέγοντας και (ή κόμμα ή υποδιαστολή) και μετά **διαβάζουμε το δεκαδικό μέρος λέγοντας στο τέλος την τάξη του τελευταίου δεκαδικού ψηφίου.**

Στον παραπάνω πίνακα διαβάζουμε :

27, 356 : Είκοσι επτά και τριακόσια πενήντα έξι χιλιοστά

1936,7589 : Χίλια εννιακόσια τριάντα έξι και επτά χιλιάδες πεντακόσια ογδόντα εννιά δεκάκις χιλιοστά