

Δεκαδικοί αριθμοί Δεκαδικά κλάσματα

Δεκαδικοί αριθμοί

- Όταν θέλουμε να εκφράσουμε ένα μέγεθος με ακρίβεια , τότε χρησιμοποιούμε τους δεκαδικούς αριθμούς.
- Οι δεκαδικοί αριθμοί έχουν το **ακέραιο** (ολόκληρο) μέρος ενός αριθμού και το **δεκαδικό** (δέκατα, εκατοστά, χιλιοστά)
- Το ακέραιο μέρος με το δεκαδικό χωρίζεται με **υποδιαστολή**

Δεκαδικός αριθμός

| Δεκαδικός αριθμός | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|-------------|---------|---------|-------------|----------------|----------|----------|------------------|----------------------|
| Ακέραιο μέρος | | | | | | Δεκαδικό μέρος | | | | |
| Δεκάδες χιλιάδες | Μονάδες χιλιάδες | Εκατοντάδες | Δεκάδες | Μονάδες | Υποδιαστολή | Δέκατα | Εκατοστά | Χιλιοστά | Δεκάκις χιλιοστά | Εκατοντάκις χιλιοστά |
| | | | 2 | 5 | . | 7 | 6 | 5 | | |

Δεκαδικό κλάσμα

- Δεκαδικά κλάσματα είναι τα κλάσματα που έχουν παρανομαστή το 10, το 100, το 1000 κ.λ.π.

$$\frac{1}{10}, \frac{3}{100}, \frac{24}{1000}$$

Πώς μετατρέπουμε ένα δεκαδικό αριθμό σε δεκαδικό κλάσμα

- Για να μετατρέψω ένα δεκαδικό αριθμό σε κλάσμα
 - Στη θέση του αριθμητή γράφω τον αριθμό και
 - Στη θέση του παρονομαστή γράφω το 10 αν ο δεκαδικός έχει μόνο δέκατα, το 100 αν έχει εκατοστά, το 1000 αν έχει χιλιοστά

$$2,5 = \frac{25}{10}$$
$$12,23 = \frac{1223}{100}$$
$$1,456 = \frac{1456}{1000}$$

Πώς μετατρέπω ένα δεκαδικό κλάσμα σε δεκαδικό αριθμό;

- Για να μετατρέψω ένα δεκαδικό κλάσμα σε δεκαδικό αριθμό
- Γράφω τον αριθμητή
- Αν ο παρονομαστής είναι 10 ο αριθμός πρέπει να έχει δέκατα , αν είναι 100 ο αριθμός θα έχει και δέκατα και εκατοστά, αν είναι 1000 ο αριθμός θα έχει και χιλιοστά.
- Μετράω από το τέλος και χωρίζω με υποδιαστολή

$$\frac{45}{10} = 4,5$$

$$\frac{24}{100} = 0,24$$

$$\frac{250}{1000} = 0,250$$

Σύγκριση δεκαδικών αριθμών

- Για να συγκρίνω δυο ή περισσότερους δεκαδικούς αριθμούς
- Πρώτα συγκρίνω το ακέραιο μέρος: Αυτός που έχει το μεγαλύτερο ακέραιο μέρος είναι μεγαλύτερος.
- Αν το ακέραιο μέρος είναι ίσο συγκρίνω το δεκαδικό μέρος ξεκινώντας από αριστερά προς τα δεξιά (δέκατα, εκατοστά, χιλιοστά)
- $5,23 > 3,23$ $6,78 > 6,68$ $4,345 > 4,343$