

ΦΥΣΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ

Φυσικοί αριθμοί



Για να γράψω ένα αριθμό, χρησιμοποιώ ένα από τα γνωστά **δέκα ψηφία**:

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9



Η αξία θέσης ενός φυσικού αριθμού

Κάθε ψηφίο ενός φυσικού αριθμού έχει μια συγκεκριμένη αξία μέσα στον αριθμό, η οποία εξαρτάται από τη **θέση** του ψηφίου μέσα στον αριθμό. Το ψηφίο μηδέν (0) δεν διαβάζεται, αλλά γράφεται για να κρατά τα άλλα ψηφία στη σωστή τους θέση και δηλώνει ότι λείπουν οι μονάδες της θέσης που κατέχει.

Εκατομμύρια

Χιλιάδες

Μονάδες

ΕΕ ΔΕ ΜΕ ΕΧ ΔΧ ΜΧ Ε Δ Μ
3 0 6 . 9 8 3 . 2 2 5



ΔΕΚΑΔΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ

Οι δεκαδικοί αριθμοί αποτελούνται:



Ακέραιο μέρος

Δεκαδικό μέρος

22,146

υποδιαστολή



Δεκαδικός Αριθμός

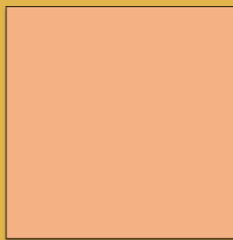
Ακέραιο μέρος

Δεκαδικό μέρος

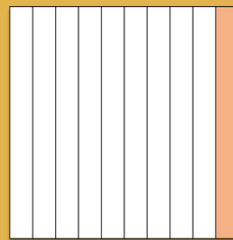
Εκατοντάδες	Δεκάδες	Μονάδες	Υποδιαστολή	δέκατα	εκατοστά	χιλιοστά
		0	,	2		
		4	,	5	9	
	1	5	,	6	7	9
7	2	3	,	5		
	2	5	,	3	3	6

ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΔΕΚΑΔΙΚΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ ΣΕ ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΑ

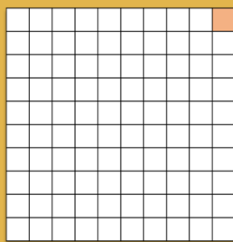
Δεκαδικά κλάσματα – δεκαδικοί αριθμοί



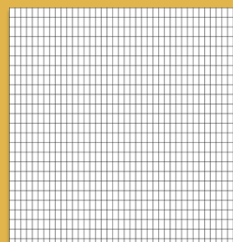
1
ακέραιη
μονάδα



$\frac{1}{10}$ ή 0,1



$\frac{1}{100}$ ή 0,01



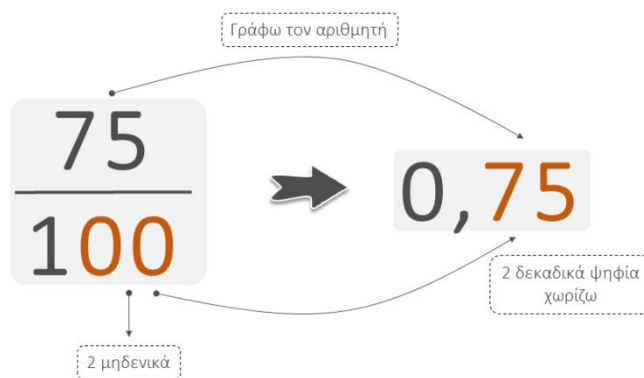
$\frac{1}{1000}$ ή 0,001

Μετατροπή από δεκαδικό αριθμό σε δεκαδικό κλάσμα



Ψηφιακή Τάξη

Μετατροπή από δεκαδικό κλάσμα σε δεκαδικό αριθμό



Ψηφιακή Τάξη

ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΕΚΑΔΙΚΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ

Σύμβολα ισότητας - ανισότητας



είναι μεγαλύτερο ($7,30 > 4,80$)



είναι ίσο ($7,2 = 7,2$)



είναι μικρότερο ($4 < 10$)

Σύγκριση αριθμών



Για να μπορέσω να συγκρίνω δύο ή περισσότερους αριθμούς, θα πρέπει να είναι εκφρασμένοι στην ίδια μορφή.

$$2,31 > \frac{205}{100} = 2,05$$

Μετατρέπω πρώτα το κλάσμα σε δεκαδικό αριθμό και μετά κάνω τη σύγκριση.

Ψηφιακή Τάξη

Όταν θέλουμε να διατάξουμε ορισμένους αριθμούς κατά **αύξουσα σειρά**, τους γράφουμε σε μία γραμμή, αρχίζοντας από τον μικρότερο προς τον μεγαλύτερο.

Αύξουσα διάταξη

$$2 < 4 < 6 < 8 < 10$$

Όταν θέλουμε να τους διατάξουμε κατά **φθίνουσα σειρά**, τους γράφουμε σε μία σειρά, ξεκινώντας από τον μεγαλύτερο και φτάνοντας στον μικρότερο.

Φθίνουσα διάταξη

$$12,3 > 11,5 > 9,8 > 3,5$$

