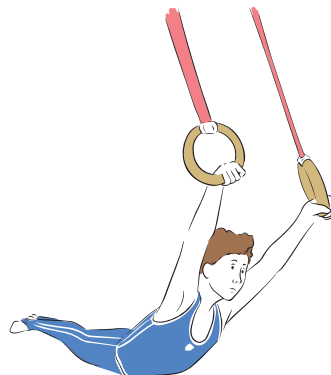


 Διερεύνηση

Ο Έλληνας Ολυμπιονίκης Λευτέρης Πετρούνιας αναδείχτηκε Παγκόσμιος Πρωταθλητής στο άθλημα των κρίκων στις 7/10/2017 στο Μόντρεαλ του Καναδά. Στον πίνακα αναγράφονται οι επιδόσεις των έξι πρώτων αθλητών κατά τη σειρά με την οποία αγωνίστηκαν:

Χώρα	Αθλητής	Βαθμολογία
Ουκρανία	Ραντιβίλοφ	14,933
Τουρκία	Τσολάκ	15,066
Ρωσία	Αμπλιάζιν	15,333
Γαλλία	Αϊτ Σαϊντ	15,258
Ελλάδα	Πετρούνιας	15,433
Κίνα	Λιου	15,266



- α. Παρατηρούμε τον πίνακα και απαντάμε στις παρακάτω ερωτήσεις:
1. Ποιος αθλητής πήρε την υψηλότερη βαθμολογία;
 2. Ποιος αθλητής πήρε τη χαμηλότερη βαθμολογία;
 3. Ποιος αθλητής έχει βαθμολογία κοντά στο $15\frac{1}{2}$;
- β. Τοποθετούμε τους παραπάνω αριθμούς στον πίνακα αξίας θέσης:

Αριθμός	x 100	x 10	x 1	,	$\times \frac{1}{10}$	$\times \frac{1}{100}$	$\times \frac{1}{1.000}$	
	Εκατοντάδες	Δεκάδες	Μονάδες	,	x 0,1	x 0,01	x 0,001	
				,	δέκατα	εκατοστά	χιλιοστά	
				,				
				,				
				,				
				,				
				,				
				,				
	Ακέραιο μέρος				,	Δεκαδικό μέρος		
	Υποδιαστολή							

- γ. Αναλύουμε τον αριθμό 15,258:
- $$15,258 = (1 \times 10) + (5 \times 1) + (2 \times \dots) + (5 \times \dots) + (\dots \times 0,001) \text{ ή}$$
- $$15,258 = (1 \times 10) + (5 \times 1) + (\dots \times \frac{1}{10}) + (\dots \times \frac{1}{100}) + (8 \times \dots)$$
- Στο δεκαδικό μέρος ποιο ψηφίο έχει τη μεγαλύτερη αξία;
- δ. Γράφουμε σε σειρά τους παραπάνω αριθμούς του πίνακα από τον μικρότερο στον μεγαλύτερο:
- < < <
- < <

Βασικές μαθηματικές έννοιες και διεργασίες

Σε έναν δεκαδικό αριθμό **κάθε ψηφίο, ανάλογα με τη θέση** του στον αριθμό, έχει **διαφορετική αξία**.

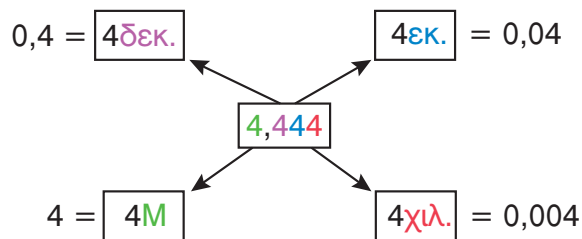
Μπορούμε να γράψουμε έναν δεκαδικό αριθμό:
α. με ψηφία, β. με λέξεις.

Οι δεκαδικοί αριθμοί, όπως και οι φυσικοί, μπορούν να αναλυθούν με το δεκαδικό τους ανάπτυγμα.

Ανάμεσα σε δύο δεκαδικούς αριθμούς **μεγαλύτερος** είναι αυτός που έχει **μεγαλύτερο ακέραιο μέρος**.

Για να συγκρίνουμε δύο δεκαδικούς αριθμούς με το **ίδιο ακέραιο μέρος, συγκρίνουμε το δεκαδικό τους μέρος**, πρώτα τα δέκατα, μετά τα εκατοστά κ.λπ.

Παραδείγματα



α. 32,006
β. τριάντα δύο και έξι χιλιοστά

$$3,315 = 3 \text{ M} + 3 \text{ δεκ.} + 1 \text{ εκ.} + 5 \text{ χιλ.} = (3 \times 1) + (3 \times 0,1) + (1 \times 0,01) + (5 \times 0,001)$$

$$26,5 > 24,998 \quad (\text{γιατί } 26 > 24)$$

- Συγκρίνω: 19,76 και 19,7499
- ίδιο ακέραιο μέρος (19 = 19),
 - ίδια δέκατα (7 = 7),
 - διαφορετικά εκατοστά (6 > 4),
 - άρα 19,76 > 19,7499.



Εφαρμογή Τοποθετώ δεκαδικούς αριθμούς στην αριθμογραμμή

1. Να βρείτε τους δεκαδικούς αριθμούς που αντιστοιχούν στα σημεία Α, Β, Γ και Δ της αριθμογραμμής:



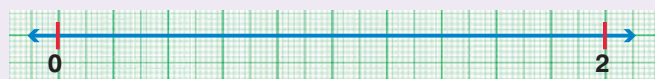
Με βάση τα γνωστά σημεία πάνω στην αριθμογραμμή παρατηρούμε ότι η ακέραιη μονάδα είναι χωρισμένη σε 100 ίσα μέρη. Επομένως:

A → 0,07 B → Γ → Δ →

2. Να τοποθετήσετε πάνω στην αριθμογραμμή το ένα εκατοστό και το ένα χιλιοστό:



3. Να τοποθετήσετε πάνω στην αριθμογραμμή τους αριθμούς 1,4 και 1,40:



Αναστοχασμός

1. Αν προσθέσουμε ένα μηδέν στο τέλος ενός δεκαδικού αριθμού, αλλάζει η αξία του;
2. Γράφουμε δεκαδικούς αριθμούς από τους οποίους ο ένας είναι 100 φορές μεγαλύτερος από τον άλλο.
3. Βρίσκουμε έναν δεκαδικό αριθμό που βρίσκεται ανάμεσα στο 3,74 και το 3,75.