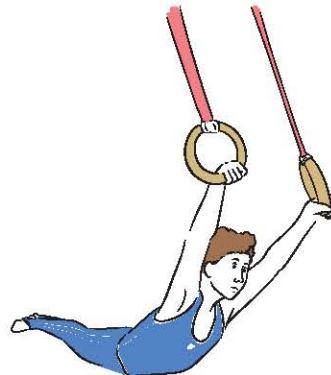




## Διερεύνηση

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	Αἴτ Σαΐντ	15,258
Ελλάδα	Πετρούνιας	15,433
Κίνα	Λιου	15,266



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

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

Υποδιαστολή

- γ. Αναλύουμε τον αριθμό 15,258:

$$15,258 = (1 \times 10) + (5 \times 1) + (2 \times \dots) + (5 \times \dots) + (\dots \times 0,001) \quad \text{ή}$$

$$15,258 = (1 \times 10) + (5 \times 1) + (\dots \times \frac{1}{10}) + (\dots \times \frac{1}{100}) + (8 \times \dots)$$

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	Παραδείγματα
Σε έναν δεκαδικό αριθμό <b>κάθε ψηφίο</b> , ανάλογα με τη θέση του στον αριθμό, έχει διαφορετική αξία.	$0,4 = \boxed{4\text{δεκ.}} \quad \boxed{4\text{εκ.}} = 0,04$ $4 = \boxed{4\text{M}} \quad \boxed{4\text{χιλ.}} = 0,004$
Μπορούμε να γράψουμε έναν δεκαδικό αριθμό: α. με ψηφία, β. με λέξεις.	a. 32,006 β. τριάντα δύο και έξι χιλιοστά
Οι δεκαδικοί αριθμοί, όπως και οι φυσικοί, μπορούν να αναλυθούν με το δεκαδικό τους ανάπτυγμα.	$3,315 = 3\text{ M} + 3\text{ δεκ.} + 1\text{ εκ.} + 5\text{ χιλ.} =$ $= (3 \times 1) + (3 \times 0,1) + (1 \times 0,01) + (5 \times 0,001)$
Ανάμεσα σε δύο δεκαδικούς αριθμούς <b>μεγαλύτερος</b> είναι αυτός που έχει <b>μεγαλύτερο ακέραιο μέρος</b> .	$26,5 > 24,998$ (γιατί $26 > 24$ )
Για να συγκρίνουμε δύο δεκαδικούς αριθμούς με το <b>ίδιο ακέραιο μέρος</b> , συγκρίνουμε το <b>δεκαδικό τους μέρος</b> , πρώτα τα δέκατα, μετά τα εκατοστά κ.λπ.	Συγκρίνω: $19,76$ και $19,7499$ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ίδιο ακέραιο μέρος (<math>19 = 19</math>),</li> <li>• ίδια δέκατα (<math>7 = 7</math>),</li> <li>• διαφορετικά εκατοστά (<math>6 &gt; 4</math>),</li> <li>• άρα <math>19,76 &gt; 19,7499</math>.</li> </ul>



### Εφαρμογή Τοποθετώ δεκαδικούς αριθμούς στην αριθμογραμμή

1. Να βρείτε τους δεκαδικούς αριθμούς που αντιστοιχούν στα σημεία A, B, 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:

$$A \rightarrow 0,07 \quad B \rightarrow \dots \quad \Gamma \rightarrow \dots \quad \Delta \rightarrow \dots$$

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.