

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ 14-03-2022

ΒΙΒΛΙΟ ΚΕΦ. 26

Διερεύνηση

Ο Έλληνας Ολυμπιονίκης Αζυτήρης Πετρούνας 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	Ραντζίλοφ	14.933
Τουρκία	Τσακόκ	15.066
Ρωσία	Αμπτάζοφ	15.333
Γαλλία	Αλ Σάλετ	15.258
Ελλάδα	Πετρούνας	15.433
Κίνα	Λιου	15.266



α. Παρατηρούμε τον πίνακα και απαντάμε στις παρακάτω ερωτήσεις:

1. Ποιος αθλητής πήρε την υψηλότερη βαθμολογία; Ο Πετρούνας
2. Ποιος αθλητής πήρε τη χαμηλότερη βαθμολογία; Ο Ραντζίλοφ
3. Ποιος αθλητής έχει βαθμολογία κοντά στο $15\frac{1}{2}$; Ο Πετρούνας γιατί $15,433 = \frac{15,433}{1,000} = 15\frac{433}{1,000}$

β. 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
14,933		1	4	.	9	3	3
15,066		1	5	.	0	6	6
15,333		1	5	.	3	3	3
15,258		1	5	.	2	5	8
15,433		1	5	.	4	3	3
15,266		1	5	.	2	6	6
	Ακέραιο μέρος				.	Δεκαδικό μέρος	

Υποδιαστολή 

γ. Αναλύουμε τον αριθμό 15,258:

$$15,258 = (1 \times 10) + (5 \times 1) + (2 \times 0,1) + (5 \times 0,01) + (8 \times 0,001) \text{ ή}$$

$$15,258 = (1 \times 10) + (5 \times 1) + (2 \times \frac{1}{10}) + (5 \times \frac{1}{100}) + (8 \times \frac{1}{1000})$$

Στο δεκαδικό μέρος ποιο ψηφίο έχει τη μεγαλύτερη αξία; **Το ψηφίο στα δέκατα.**

δ. Γράφουμε σε σειρά τους παραπάνω αριθμούς του πίνακα από τον μικρότερο στον μεγαλύτερο:

$$\underline{14,933} < \underline{15,066} < \underline{15,258} < \\ \underline{15,266} < \underline{15,333} < \underline{15,433}$$



Εφαρμογή Τοποθετώ δεκαδικούς αριθμούς στην αριθμογραμμή

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



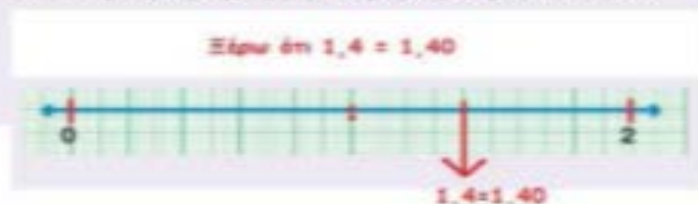
Με βάση τα γνωστά σημεία πάνω στην αριθμογραμμή παρατηρούμε ότι η ακέραιη μονάδα είναι χωρισμένη σε 100 ίσα μέρη. Επομένως:

$$A \rightarrow 0,07 \quad B \rightarrow 0,30 \quad \Gamma \rightarrow 0,55 \quad \Delta \rightarrow 1,12$$

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;

Όχι, δεν αλλάζει η αξία τους, γιατί τα μηδενικά στο τέλος του δεκαδικού μέρους δεν την αλλάζουν.

Πχ $4,4 = 4,40 = 4,400$

2. Γράφουμε δεκαδικούς αριθμούς από τους οποίους ο ένας είναι 100 φορές μεγαλύτερος από τον άλλο.

Πχ 4,23 και 423 γιατί $4,23 \times 100 = 423$

32,56 και 3.256 γιατί $32,56 \times 100 = 3.256$

3. Βρίσκουμε έναν δεκαδικό αριθμό που βρίσκεται ανάμεσα στο 3,74 και το 3,75.

Ξέρω ότι $3,74 < 3,740$ (αφού όπως είπαμε τα μηδενικά στο τέλος δεν αλλάζουν την αξία του αριθμού) και $3,75 > 3,750$

Αρα ανάμεσα στους αριθμούς 3,740 και 3,750 υπάρχουν οι αριθμοί:

3,741 3,742 3,743 3,749