

ΜΑΘΗΜΑ: Μαθηματικά

ΤΑΞΗ: ΣΤ΄

ΕΝΟΤΗΤΑ: Ενότητα 1^η (Αριθμοί & Πράξεις)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ: 2^ο (Δεκαδικοί αριθμοί)

Υπενθύμιση της θεωρίας του μαθήματος:

➤ **Ποιοι αριθμοί ονομάζονται «δεκαδικοί αριθμοί»;**

Πολλές φορές οι φυσικοί αριθμοί δεν είναι αρκετοί για να εκφράσουν ακριβώς κάποιες μετρήσεις. Τότε χρησιμοποιούμε κάποιους άλλους αριθμούς, τους δεκαδικούς. **Δεκαδικοί** είναι οι **αριθμοί** που εκφράζουν κάποιες ακριβείς μετρήσεις που δεν μπορούν να εκφράσουν οι φυσικοί αριθμοί.

➤ **Πως γράφουμε τους δεκαδικούς αριθμούς και ποια είναι η αξία κάθε ψηφίου σε ένα δεκαδικό αριθμό;**

Οι δεκαδικοί αριθμοί αποτελούνται από **ακέραιο μέρος** (στα αριστερά) και **δεκαδικό μέρος** (στα δεξιά), τα οποία χωρίζονται με υποδιαστολή (,).

Για το σχηματισμό τους χρησιμοποιούμε μονάδες διαφόρων τάξεων και στο ακέραιο και στο δεκαδικό μέρος.

ΔΕΚΑΔΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ						
ΑΚΕΡΑΙΟ ΜΕΡΟΣ			ΥΠΟΔΙΑΣΤΟΛΗ	ΔΕΚΑΔΙΚΟ ΜΕΡΟΣ		
Ε	Δ	Μ		δέκατα	εκατοστά	Χιλιοστά
1	2	3	,	0	2	1
	9	8	,	1	7	
		0	,	6		

Τα **μηδενικά** στο τέλος των δεκαδικών δεν επηρεάζουν την αξία του αριθμού π.χ. 1,20 = 1,2. Άρα μπορούμε να τα διαγράψουμε ή να τα προσθέσουμε.

Στους δεκαδικούς αριθμούς κάθε τάξη/αξία ψηφίου, είναι 10 φορές μεγαλύτερη από την αμέσως επόμενη της (προς τα δεξιά) και 10 φορές μικρότερη από την προηγούμενή της (προς τα αριστερά). Επομένως:

1 δέκατο = 10 εκατοστά

1 εκατοστό = 10 χιλιοστά

ΕΚΑΤΟΝΤΑΔΕΣ ΔΕΚΑΔΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΥΠΟΔΙΑΣΤΟΛΗ Δέκατα Εκατοστά Χιλιοστά

← *10	← *10	← *10		← *10	← *10	← *10
100	10	1	,	0,1	0,01	0,001

➤ **Παραδείγματα γραφής δεκαδικών αριθμών**

8 δέκατα = 0,8

879 χιλιοστά = 0,879

9 χιλιοστά = 0,009

2 ακέραιος και 7 δέκατα = 2,7

3 ακέραιος και 6 εκατοστά = 3,06

45 εκατοστά = 0,45

35 χιλιοστά = 0,035

246 ακέραιος και 86 εκατοστά = 246,86

15 ακέραιος και 30 εκατοστά = 15,30

6 ακέραιος και 75 χιλιοστά = 6,075



Ασκήσεις Εμπέδωσης

1. Να γράψεις την αξία του ψηφίου 7 σε κάθε αριθμό.

23,76:.....
0,079:.....
274,12:.....
75,135:.....

2. Να ξαναγράψεις τους παρακάτω αριθμούς σβήνοντας τα μηδενικά που δεν επηρεάζουν την αξία τους.

45,030 90,100 5,020 197,800 6.500,430 40,060

.....

3. Να γράψεις τους παρακάτω αριθμούς και τις παρακάτω μετρήσεις με ψηφία και το αντίστροφο.

Είκοσι έξι χιλιοστά:.....
Πενήντα κόμμα δώδεκα:.....
0,102:.....
60,08:.....
Είκοσι κιλά και εφτακόσια πέντε γραμμάρια:.....
Εκατόν εφτά μέτρα και σαράντα δύο χιλιοστά:.....
Πενήντα ευρώ και τέσσερα λεπτά:.....
52,427:.....
100,453:.....

4. Ένας πίνακας ζωγραφικής ορθογωνίου σχήματος έχει μήκος 0,48μ. και πλάτος μικρότερο κατά 10 εκ. από το μήκος του. Πόσα μέτρα κορνίζας χρειάζονται για το κορνιζάρισμά του;

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Δωρητής:

ΙΣΝ / SNF

ΙΔΡΥΜΑ ΣΤΑΥΡΟΣ ΝΙΑΡΧΟΣ
STAVROS NIARCHOS
FOUNDATION

Υποστηρικτές:

