



για να λύσεις τις ασκήσεις, πρέπει να θυμάσαι...

Όταν **πολλαπλασιάζουμε** έναν ακέραιο αριθμό με το **10**, το **100**, ή το **1.000** γράφουμε τον αριθμό και προσθέτουμε στο τέλος τόσα μηδενικά όσα και τα μηδενικά του 10, του 100 ή του 1.000. Π.χ. $3 \times 10 = 30$, $54 \times 100 = 5.400$.
 Όταν **πολλαπλασιάζουμε** δεκαδικούς αριθμούς με το 10, το 100 ή το 1.000 μεταφέρουμε την υποδιαστολή δεξιά, (δηλ. μεγαλώνουμε την αξία τους) τόσες θέσεις όσες και τα μηδενικά που έχουμε.

$$\begin{aligned} \text{Π.χ. } 0,3 \times 10 &= 3 & 0,358 \times 100 &= 35,8 \\ & & 0,3 \times 100 &= 0,3 \times 10 \times 10 = 3 \times 10 = 30 \end{aligned}$$

Όταν **διαιρούμε** έναν αριθμό με το **10**, το **100** ή το **1.000** μεταφέρουμε την υποδιαστολή του αριστερά (δηλ. μικραίνουμε την αξία του) τόσες θέσεις όσες και τα μηδενικά που έχουμε. Π.χ. $26,35 : 10 = 2,635$
 Αν ο αριθμός είναι ακέραιος π.χ. $23 : 10$, θεωρούμε ότι γράφεται $23,00 : 10$ (αφού τα μηδενικά μετά την υποδιαστολή δεν αλλάζουν την αξία του αριθμού) οπότε πάλι μεταφέρουμε την υποδιαστολή αριστερά δηλ. $23 : 10 = 23,00 : 10 = 2,3$.

Δεκαδικά κλάσματα είναι τα κλάσματα που έχουν παρανομαστή το 10, το 100 ή το 1.000 κλπ.
 Κάθε δεκαδικό κλάσμα είναι μια διαίρεση με το 10, το 100 ή το 1.000 κλπ. Αυτή η παρατήρηση μας βοηθάει να **μετατρέπουμε τα δεκαδικά κλάσματα σε δεκαδικούς αριθμούς**.

$$\begin{aligned} \text{Π.χ. } \frac{236}{1.000} &= 236 : 1.000 = 236,0 : 1.000 = 0,236 \text{ (μεταφέρω την υποδιαστολή} \\ &\text{τρεις θέσεις αριστερά) ή} \\ \frac{7}{100} &= 7,00 : 100 = 0,07 \text{ (μεταφέρω την υποδιαστολή δυο θέσεις αριστερά} \\ &\text{και επειδή δε με φτάνουν τα ψηφία βάζω μηδενικά).} \end{aligned}$$

Για να **μετατρέψω ένα δεκαδικό αριθμό σε δεκαδικό κλάσμα** ο πιο εύκολος τρόπος είναι να τον μετατρέψω σε ακέραιο και να τον διαβάσω με το όνομά του.

$$\begin{aligned} \text{π.χ. } 0,03 &= 3 \text{ εκατοστά} = \frac{3}{100} \\ 5,6 \text{ μ.} &= 56 \text{ δέκατα} = \frac{56}{10} \\ 2,85 \text{ μ.} &= 285 \text{ εκατοστά} = \frac{285}{100} \end{aligned}$$

ασκήσεις και προβλήματα



Συμπληρώνω ότι λείπει:

Δεκαδικά κλάσματα	Δεκαδικοί αριθμοί
$\frac{4}{10}$	0,4
	0,15
$\frac{164}{10}$	
$\frac{35}{100}$	
	1,36
$\frac{2.487}{100}$	
	1,385
$\frac{13}{1.000}$	
$\frac{4}{1.000}$	
	0,461



Συμπληρώνω κι εδώ ό,τι λείπει.

μέτρα	δέκατα	εκατοστά	χιλιοστά
1	10	100	1.000
6			
1,163			
12,17			12.170
2,473			
0,43		43	
0,050			50
0,7	7		



Να κυκλώσεις τους αριθμούς που εκφράζουν τον αριθμό 25 εκατοστά.

0,25 μ.

2,5 μ.

2,5 εκ.

2,5 δεκ.

250

250 χιλ.

$\frac{25}{100}$ του μ.

$\frac{25}{10}$ του μ.



Να αντιστοιχίσεις τα ίσα:

6,32 δέκατα

•

• 63,2 χιλιοστά

6,32 εκατοστά

•

• 63,2 δέκατα

6,32 μέτρα

•

• 63,2 εκατοστά



Κάνε τους πολλαπλασιασμούς και τις διαιρέσεις με τον αριθμό στον κύκλο.

x10

2,37	.....
0,5	.....
15,20	.....

x100

3,32	.....
6,7	.....
0,003	.....

x1.000

0,002	.....
12,385	.....
1,4	.....

:10

147	.....
13,4	.....
26,75	.....

:100

12,3	.....
2,6	.....
200	.....

:1.000

1550	.....
637	.....
5	.....