

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Γ' - Κεφ. 35
(Δεκαδικά κλάσματα και δεκαδικοί αριθμοί)

Για να μετατρέψουμε τα δεκαδικά κλάσματα σε δεκαδικούς αριθμούς, γράφουμε τον αριθμητή και χωρίζουμε από το τέλος τόσα δεκαδικά ψηφία, όσα και τα μηδενικά του παρονομαστή.

Π.χ. $\frac{37}{10} = 3,7$ $\frac{48}{100} = 0,48$ $\frac{3241}{100} = 32,41$

Αν ο αριθμός που γράψαμε από τον αριθμητή δεν αρκεί, συμπληρώνουμε με μηδενικά.

Π.χ. $\frac{8}{100} = 0,08$ $\frac{4}{1000} = 0,004$ $\frac{14}{1000} = 0,014$

1. Μετατρέψτε τα δεκαδικά κλάσματα σε δεκαδικούς αριθμούς:

$\frac{8}{10} =$ $\frac{7}{100} =$ $\frac{2}{1000} =$

$\frac{24}{10} =$ $\frac{37}{100} =$ $\frac{67}{1000} =$

$\frac{238}{10} =$ $\frac{755}{100} =$ $\frac{801}{1000} =$

$\frac{2149}{10} =$ $\frac{2357}{100} =$ $\frac{1932}{1000} =$

2. Μετατρέψτε τους δεκαδικούς αριθμούς σε δεκαδικά κλάσματα.

$7,2 = \frac{\quad}{\quad}$ $5,41 = \frac{\quad}{\quad}$ $8,89 = \frac{\quad}{\quad}$

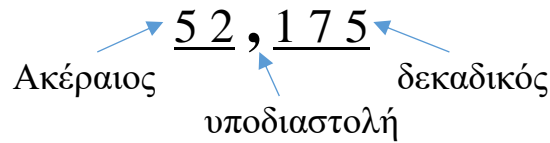
$3,008 = \frac{\quad}{\quad}$ $0,049 = \frac{\quad}{\quad}$ $73,8 = \frac{\quad}{\quad}$

3. Τοποθετήστε τους αριθμούς στον πίνακα προσέχοντας την υποδιαστολή.

Αριθμός	Εκατοντάδες	Δεκάδες	Μονάδες	Δέκατα	Εκατοστά	χιλιοστά
3,3						
75,6						
126,48						
32,124						
9,907						

Πως διαβάζονται οι δεκαδικοί αριθμοί:

Οι **δεκαδικοί αριθμοί** αποτελούνται από 2 μέρη. Το **ακέραιο** και το **δεκαδικό**.



Πρώτα διαβάζουμε το ακέραιο μέρος και έπειτα το δεκαδικό (ολόκληρο ή ξεχωριστά κάθε ψηφίο)

Π.χ. $52,175 \rightarrow 52$ και (ή κόμμα) 175 χιλιοστά

$52,175 \rightarrow 52$ και 1 δέκατο 7 εκατοστά 5 χιλιοστά

Ο αριθμός 8 και 13 χιλιοστά γράφεται $8,013$ αφού το 13 πρέπει να φτάσει στην τρίτη θέση μετά την υποδιαστολή που είναι τα χιλιοστά, οπότε συμπληρώνουμε με 0 .

Π.χ. 23 και 2 χιλ. = $23,002$

7 εκ. = $0,07$

12 και 4 εκ. = $12,04$

4. Συμπληρώστε τον πίνακα :

Αριθμός	Πως διαβάζονται
53,8	
14,61	
7,236	
22,089	
46,2	
239,1	
	11 και 2 εκ.
	1 και 12 χιλ.
	84 και 1 δεκ.
	43 εκ.
	56 χιλ.

Ξέρουμε όταν διαιρούμε αριθμούς με το 10 , 100 και 1000 μπορούμε να σβήνουμε μηδενικά : π.χ. $3700 : 10 = 370$ $5400 : 100 = 54$

Αν όμως ο πρώτος αριθμός (διαιρετέος) δεν έχει μηδενικά; Εργαζόμαστε όπως τα δεκαδικά κλάσματα:

Π.χ. $238 : 10 = \frac{238}{10} = 23,8$

$2157 : 100 = \frac{2157}{100} = 21,57$

5. Κάνω σύντομα τις διαιρέσεις:

$$583 : 10 = 58,3$$

$$38 : 10 =$$

$$9 : 10 =$$

$$76 : 100 =$$

$$1456 : 100 =$$

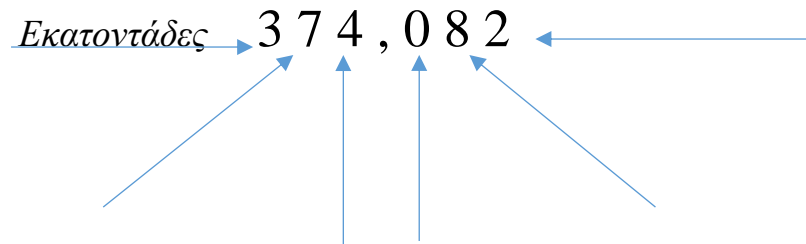
$$4 : 100 =$$

$87 : 1000 =$

$392 : 1000 =$

$2671 : 1000 =$

6. Συμπληρώστε την αξία του κάθε αριθμού :



Οι τιμές γράφονται με μορφή δεκαδικού αριθμού με 2 δεκαδικά ψηφία, όπου ο ακέραιος αντιστοιχεί στα ευρώ και ο δεκαδικός στα λεπτά.

75 , 50 € = 75 € και 50 λ.

20 € και 5λ. = 20,**05**€

(Τα λεπτά πάντα γράφονται με 2 ψηφία γιατί είναι εκατοστά)