

ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΤΑΞΗ: Γ
ΕΝΟΤΗΤΑ: ΔΕΚΑΔΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ - ΚΛΑΣΜΑΤΑ (2)
ΟΝΟΜΑ:



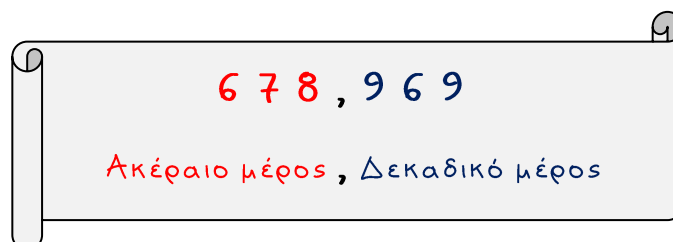
Θεωρία

Δεκαδικά κλάσματα ονομάζονται τα κλάσματα που στον παρονομαστή έχουν τους αριθμούς: 10, 100, 1.000, 10.000 κλπ.

Παράδειγμα: $\frac{1}{10}$, $\frac{5}{100}$, $\frac{98}{1000}$

Δεκαδικοί αριθμοί ονομάζονται οι αριθμοί που χωρίζονται με την υποδιαστολή (,) σε δύο μέρη.

- A) Το **ακέραιο** μέρος, πριν την υποδιαστολή
- B) Το **δεκαδικό** μέρος, μετά την υποδιαστολή



Το ακέραιο μέρος μπορεί να έχει: χιλιάδες, εκατοντάδες, δεκάδες, μονάδες

Το δεκαδικό μέρος μπορεί να έχει: δέκατα, εκατοστά, χιλιοστά

ΑΡΙΘΜΟΣ	ΧΙΛΙΑΔΕΣ	ΕΚΑΤΟΝΤΑΔΕΣ	ΔΕΚΑΔΕΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	δέκατα	εκατοστά	χιλιοστά
1.987,156	1	9	8	7	1	5	6

Από τα δεκαδικά κλάσματα, μπορούμε να φτιάξουμε δεκαδικούς αριθμούς.

Πως γίνεται αυτό όμως;

Για να μετατρέψουμε ένα δεκαδικό κλάσμα σε δεκαδικό αριθμό

1. Γράφουμε τον αριθμητή όπως είναι
2. Μετράμε τα μηδενικά του παρονομαστή
3. Μετράμε τον ίδιο αριθμό ψηφίων στον αριθμό μας, αρχίζοντας από δεξιά προς τα αριστερά (από πίσω προς τα εμπρός)
4. Στο σημείο που σταματάμε, βάζουμε την υποδιαστολή.

Αν δεν φτάνουν τα ψηφία για να βάλω στη σωστή θέση την υποδιαστολή, συμπληρώνω με μηδενικά.

Παράδειγμα:

$\frac{78}{100}$ έχει 2 μηδενικά άρα μετράω 2 θέσεις. Βάζω την υποδιαστολή και συμπληρώνω το μηδενικό 0,78.



Γίνεται και το αντίστροφο, δηλαδή μπορούμε να μετατρέψουμε έναν δεκαδικό αριθμό σε δεκαδικό κλάσμα

1. Γράφουμε στον αριθμητή τον αριθμό χωρίς την υποδιαστολή
2. Μετράμε πόσα ψηφία υπάρχουν στον δεκαδικό αριθμό μετά την υποδιαστολή
3. Στη θέση του παρονομαστή βάζουμε τον αριθμό ένα
4. Και συμπληρώνουμε με τόσα μηδενικά όσα ήταν και τα ψηφία μετά την υποδιαστολή

Παράδειγμα:

$$1,2 = \frac{12}{10} \Rightarrow 1 \text{ μηδενικό}$$

↓
1 ψηφίο

Ασκήσεις

1. Τοποθετώ τα ψηφία του κάθε αριθμού στη σωστή θέση:

ΑΡΙΘΜΟΣ	ΧΙΛΙΑΔΕΣ	ΕΚΑΤΟΝΤΑΔΕΣ	ΔΕΚΑΔΕΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	δέκατα	εκατοστά	χιλιοστά
0,1789							
12,006							
9.000,8							
0,987							
1.234,09							

2. Μετατρέπω τα κλάσματα σε δεκαδικούς αριθμούς όπως στο παράδειγμα:

$$\frac{135}{10} = \boxed{13,5} \quad \frac{1505}{1000} = \boxed{} \quad \frac{601}{10} = \boxed{} \quad \frac{2098}{10} = \boxed{}$$

$$\frac{257}{100} = \boxed{} \quad \frac{9}{100} = \boxed{} \quad \frac{98}{1000} = \boxed{} \quad \frac{85}{100} = \boxed{}$$

3. Μετατρέπω τους δεκαδικούς αριθμούς σε κλάσματα όπως στο παράδειγμα:

$$1,102 = \frac{1102}{1000} \quad 0,04 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 17,01 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 0,175 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$85,2 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 0,065 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 0,5 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 39,7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

4. Γράφω την αξία του αριθμού (ΕΚΑΤΟΝΤΑΔΕΣ, ΜΟΝΑΔΕΣ, δέκατα κοκ) που είναι γραμμένος πιο έντονα:

- 1,167 →
- 896,789 →
- 43,222 →
- 2,890 →
- 111,111 →
- 0,2 →
- 3000,3 →
- 9,568 →
- 1234,89 →
- 23,98 →
- 8,907 →
- 90,9 →

5. Συγκρίνω τους δεκαδικούς αριθμούς και βάζω τα σύμβολα < > =.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Συγκρίνω πρώτα τα ακέραια μέρη. Αν είναι ίσα, μετά συγκρίνω στο δεκαδικό μέρος ψηφίο-ψηφίο.

- 1,25 1,2
- 2,22 2,222
- 20,9 20,90
- 20,9 20,09
- 0,05 0,5
- 37,07 37,7
- 93,4 93,04
- 5,32 5,3
- 0,2 0,20
- 1,349 1,3180
- 29,87 29,789
- 0,6 0,60
- 0,60 0,06
- 18,09 18,08



6. Γράφω:

- έναν δεκαδικό αριθμό που να έχει το **6** στη θέση των **εκατοστών** και το **3** στη θέση των **μονάδων**
-

- έναν δεκαδικό αριθμό που να έχει το **9** στη θέση των **χιλιοστών**
-

- έναν αριθμό που να έχει το **5** στη θέση των **μονάδων**
-

7. Κάνω κάθετα τις παρακάτω πράξεις .

ΠΡΟΣΟΧΗ! Κάθε ψηφίο να είναι στη σωστή θέση. Αν σε διευκολύνει, πρόσθεσε μηδενικά όπου χρειάζεται.

$123,89 + 0,89$	$1.238,9 - 129,89$	$0,09 + 1,389$	$0,089 + 13,678$	$398 - 123,8$