

6^η ενότητα

- Εισαγωγή στους δεκαδικούς αριθμούς

Για να **πολλαπλασιάσω** έναν ακέραιο αριθμό με το 10, 100 ή 1.000, γράφω τον αριθμό όπως είναι και προσθέτω ένα, δύο ή τρία μηδενικά αντίστοιχα.

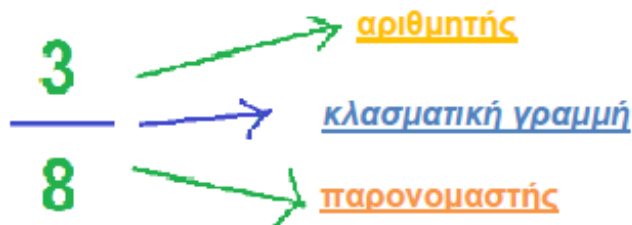
Για να **διαιρέσω** έναν ακέραιο αριθμό με μηδενικά στο τέλος του με το 10, 100 ή 1.000, σβήνω από τον αρχικό αριθμό τόσα μηδενικά όσα έχει ο διαιρέτης.

Δεκαδικά κλάσματα

Τι είναι το κλάσμα

- Το κλάσμα είναι μια διαίρεση.
- Φανερώνει το μέρος ενός συνόλου

Κλάσματα!!



Το κλάσμα αποτελείται από 3 μέρη: αριθμητή, παρονομαστή και κλασματική γραμμή.

Η κλασματική γραμμή είναι στη μέση και **χωρίζει** τον αριθμητή από τον παρονομαστή. Δεν υπάρχει κλάσμα χωρίς κλασματική γραμμή. Η κλασματική γραμμή μας δείχνει πάντα μια **διαίρεση**. Π.χ. $3/8 = 3 : 8$

Ο παρονομαστής μας δείχνει σε πόσα **ίσα** μέρη χωρίζουμε κάτι.

Ο αριθμητής μας δείχνει πόσα μέρη παίρνουμε από κάτι.

Δεκαδικά λέμε τα κλάσματα με παρονομαστή το 10, το 100, το 1.000 κ.λπ.

π.χ. $\frac{3}{10}, \frac{6}{100}, \frac{15}{1.000}, \dots$

Όταν συναντώ δεκαδικά κλάσματα που έχουν 0 και στον αριθμητή, μπορώ να τα απλοποιήσω εύκολα.
Σβήνω από αριθμητή και παρονομαστή το ίδιο πλήθος μηδενικών.

$$\frac{18}{100} = \frac{1\cancel{0}}{10\cancel{0}} + \frac{8}{100} = \frac{1}{10} + \frac{8}{100}$$

Δεκαδικοί Αριθμοί

Δεκαδικός Αριθμός

Ακέραιο Μέρος

Δεκαδικό Μέρος



Τα κλάσματα είναι πάντα διαίρεση του αριθμητή με τον παρονομαστή.

Για να μετατρέψω ένα δεκαδικό κλάσμα σε δεκαδικό αριθμό, γράφω τον αριθμητή όπως είναι και μεταφέρω την υποδιαστολή τόσες θέσεις μπροστά, όσα είναι τα 0 στον παρονομαστή.

$$\frac{78}{100} = 078 \quad \frac{2.479}{1.000} = 2479$$

Το πρώτο ψηφίο μετά την υποδιαστολή δείχνει τα δέκατα.
Το δεύτερο ψηφίο μετά την υποδιαστολή δείχνει τα εκατοστά.
Το τρίτο ψηφίο μετά την υποδιαστολή δείχνει τα χιλιοστά.

Η λέξη δέκατα μου δείχνει κλάσμα με παρονομαστή το 10.

Η λέξη εκατοστά μου δείχνει κλάσμα με παρονομαστή το 100.

Η λέξη χιλιοστά μου δείχνει κλάσμα με παρονομαστή το 1.000.

Για να μετατρέψω έναν δεκαδικό αριθμό σε δεκαδικό κλάσμα, γράφω στον αριθμητή τον αριθμό χωρίς την υποδιαστολή και στον παρονομαστή το 1 και τόσα 0 όσες οι θέσεις μετά την υποδιαστολή.

$$0,2 = \frac{2}{10} \quad 23,26 = \frac{2.326}{100}$$