

ΚΛΑΣΜΑΤΑ

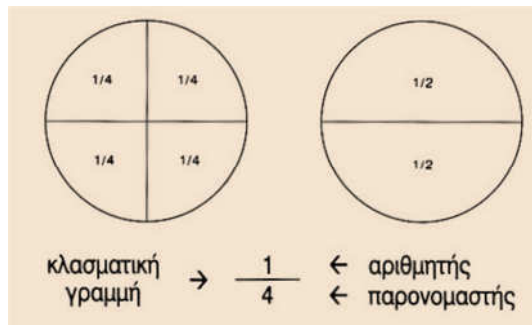
ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ



Κλάσμα ή **κλασματικός αριθμός** είναι ο αριθμός που γίνεται από την κλασματική μονάδα, αν την πάρουμε πολλές φορές.

Π.χ. Το κλάσμα $\frac{3}{4}$ γίνεται από την κλασματική μονάδα $\frac{1}{4}$ ($\frac{3}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$)

Κλασματική μονάδα είναι ένα από τα ίσα μέρη στα οποία χωρίζεται η ακέραια μονάδα.



Τα κλάσματα γράφονται με δύο αριθμούς (ο ένας κάτω από τον άλλο), που χωρίζονται με μία γραμμή, την κλασματική γραμμή.

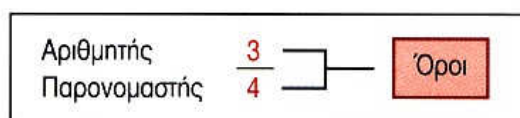
Όροι του κλάσματος

Ο αριθμός που γράφεται κάτω από την κλασματική γραμμή λέγεται **παρονομαστής** και φανερώνει σε πόσα ίσα μέρη χωρίστηκε η ακέραια μονάδα.

Ο αριθμός που γράφεται πάνω από την κλασματική γραμμή λέγεται **αριθμητής** και φανερώνει πόσα από τα ίσα μέρη, στα οποία χωρίστηκε η ακέραια μονάδα, πήραμε.

Ο αριθμητής και ο παρονομαστής λέγονται **όροι του κλάσματος**.

Π.χ. Το κλάσμα $\frac{3}{4}$ φανερώνει ότι χωρίσαμε την ακέραια μονάδα σε 4 ίσα μέρη και πήραμε τα 3.



Κάθε κλάσμα είναι το πηλίκο της διαίρεσης, που έχει διαιρετέο τον αριθμητή του κλάσματος και διαιρέτη τον παρονομαστή του, δηλαδή $\frac{4}{5} = 4:5$.

Γνήσια κλάσματα

Γνήσια κλάσματα λέγονται τα κλάσματα που είναι μικρότερα από την ακέραια μονάδα. Έχουν, δηλαδή, τον αριθμητή μικρότερο από τον παρονομαστή.

$$\text{Π.χ.: } \frac{2}{5}, \frac{3}{8}, \frac{15}{20}$$



Καταχρηστικά κλάσματα

Καταχρηστικά λέγονται τα κλάσματα που είναι μεγαλύτερα από την ακέραια μονάδα. Έχουν, δηλαδή, τον αριθμητή μεγαλύτερο από τον παρονομαστή.

$$\text{Π.χ.: } \frac{5}{3}, \frac{8}{6}, \frac{27}{20}$$

Κλάσματα ίσα με την ακέραια μονάδα

Κλάσματα ίσα με την ακέραια μονάδα είναι εκείνα που έχουν τον αριθμητή ίσο με τον παρονομαστή.

$$\text{Π.χ.: } \frac{5}{5}, \frac{8}{8}, \frac{15}{15}$$

Ομώνυμα & ετερόνυμα κλάσματα

Ομώνυμα λέγονται τα κλάσματα που έχουν τον ίδιο παρονομαστή.

$$\text{Π.χ.: } \frac{4}{9}, \frac{6}{9}, \frac{7}{9}$$

Ετερόνυμα λέγονται τα κλάσματα που δεν έχουν τον ίδιο παρονομαστή.

$$\text{Π.χ.: } \frac{3}{5}, \frac{6}{7}, \frac{13}{18}$$

