

## 01.19 Κλάσματα Ομώνυμα και Ετερόνυμα

**Τι είναι κλάσμα ;**

**Κλάσμα είναι ο αριθμός που μας δείχνει σε πόσα ίσα μέρη χωρίσαμε την ακέραια μονάδα και πόσα από αυτά πήραμε.**

Για να γράψουμε ένα κλάσμα τραβούμε μια μικρή γραμμή (**γραμμή κλάσματος**) και από κάτω γράφουμε τον αριθμό που δείχνει τα ίσα μέρη, στα οποία χωρίσαμε την ακέραια μονάδα (**παρονομαστής**), ενώ επάνω γράφουμε τον αριθμό που δείχνει πόσα από τα ίσα μέρη πήραμε (**αριθμητής**).



**Ορισμοί**

Όταν ο αριθμητής είναι η μονάδα (το 1) και παρονομαστής οποιοσδήποτε αριθμός π.χ.  $\frac{1}{4}$  τότε το κλάσμα λέγεται **κλασματική μονάδα**.

Όταν ο αριθμητής είναι μικρότερος του παρονομαστή π.χ.  $\frac{2}{3}$  τότε το κλάσμα λέγεται **γνήσιο**.

Όταν ο αριθμητής είναι μεγαλύτερος από τον παρονομαστή π.χ.  $\frac{5}{3}$  τότε το κλάσμα λέγεται **καταχρηστικό**.

Ένα καταχρηστικό κλάσμα μπορούμε να το γράψουμε και ως μεικτό αριθμό. **Μεικτός αριθμός** είναι αυτός που αποτελείται από ακέραιο και κλασματικό μέρος π.χ.  $3\frac{1}{2}$

Όταν ο αριθμητής είναι ίσος με τον παρονομαστή π.χ.  $\frac{5}{5}$ , τότε το κλάσμα είναι **ίσο με την ακέραια μονάδα**, επειδή πήραμε (αριθμητής) τόσα ίσα μέρη, όσα ήταν κι αυτά στα οποία χωρίστηκε η ακέραια μονάδα (παρονομαστής).

**Πώς μετατρέπουμε ένα καταχρηστικό κλάσμα σε μεικτό αριθμό ;**

Για να μετατρέψουμε ένα καταχρηστικό κλάσμα σε μεικτό αριθμό :

- Διαιρούμε τον αριθμητή με τον παρονομαστή.
- Το πηλίκο, το βάζουμε ακέραιο μέρος του μεικτού.

- Το υπόλοιπο της διαίρεσης το βάζουμε αριθμητή.
- Παρονομαστή βάζουμε τον παρονομαστή που είχε το καταχρηστικό κλάσμα.

$$\frac{5}{3} \quad \overset{5}{\underset{2}{\text{---}}} \Big| \overset{3}{\underset{1}{\text{---}}} \quad 1 \frac{2}{3}$$

### **Πώς μετατρέπουμε έναν μεικτό αριθμό σε κλάσμα ;**

Για να μετατρέψουμε έναν μεικτό αριθμό σε κλάσμα :

- Πολλαπλασιάζουμε τον παρονομαστή με το ακέραιο μέρος.
- Στο γινόμενο προσθέτουμε τον αριθμητή.
- Το άθροισμά τους το βάζουμε αριθμητή.
- Παρονομαστή αφήνουμε τον ίδιο.

### **Τι είναι τα ομώνυμα κλάσματα και τι τα ετερόνυμα κλάσματα ;**

Δύο ή περισσότερα κλάσματα που έχουν τον ίδιο παρονομαστή, λέγονται **Ομώνυμα Κλάσματα**.

Δύο ή περισσότερα κλάσματα που έχουν διαφορετικό παρονομαστή, λέγονται **Ετερόνυμα Κλάσματα**.