

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

2.1 ΓΝΗΣΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΧΡΗΣΤΙΚΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ

- Τα κλάσματα που έχουν αριθμητή μικρότερο από τον παρονομαστή λέγονται **γνήσια κλάσματα**. Αυτά είναι μικρότερα από μία ακέραιη μονάδα.

$$\text{π.χ. } \frac{2}{6} < 1, \quad \frac{7}{10} < 1$$

Το κλάσμα $\frac{2}{6}$ μας δείχνει ότι κόψαμε την ακέραιη μονάδα σε 6 μέρη και πήραμε τα 2, δηλαδή λιγότερα από το σύνολο.

- Τα κλάσματα που έχουν αριθμητή και παρονομαστή τον ίδιο αριθμό λέγονται **ισοδύναμα με την ακέραιη μονάδα**. Αυτά έχουν την ίδια αξία με την ακέραιη μονάδα.

$$\text{π.χ. } \frac{5}{5} = 1, \quad \frac{8}{8} = 1, \quad \frac{12}{12} = 1$$

Το κλάσμα $\frac{5}{5}$ μας δείχνει ότι κόψαμε την ακέραιη μονάδα σε 5 μέρη και πήραμε τα 5, δηλαδή τα πήραμε όλα άρα ολόκληρη την ακέραιη μονάδα.

- Τα κλάσματα που έχουν αριθμητή μεγαλύτερο από τον παρονομαστή λέγονται **καταχρηστικά κλάσματα**. Αυτά είναι μεγαλύτερα από μία ακέραιη μονάδα.

$$\text{π.χ. } \frac{12}{8} > 1, \quad \frac{14}{7} > 1, \quad \frac{9}{3} > 1$$

Το κλάσμα $\frac{12}{8}$ μας δείχνει ότι κόψαμε την ακέραιη μονάδα σε 8 μέρη και πήραμε τα 12. Αυτό φαινομενικά δε γίνεται γιατί δεν έχουμε 12, αλλά μόνο 8 κομμάτια. Η λύση στο πρόβλημα είναι απλή: αν πάρω 2 ακέραιες μονάδες και τις κόψω σε 8 κομμάτια την καθεμιά τότε θα έχω $8+8=16$ κομμάτια και θα μπορέσω να πάρω 12.

