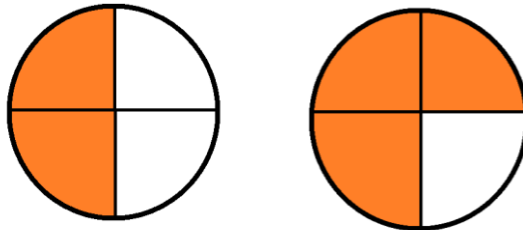


17. Σύγκριση και διάταξη κλασμάτων

Όταν θέλω να **συγκρίνω** δυο κλάσματα χρησιμοποιώ τα σύμβολα: **< > =**.

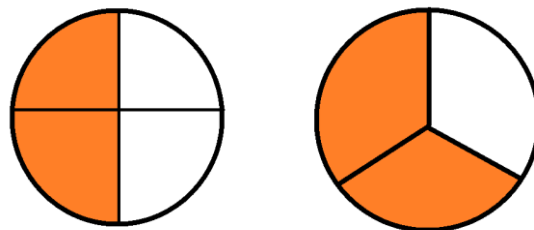
1. Όταν δυο κλάσματα έχουν **ίδιο παρονομαστή**, μεγαλύτερο είναι αυτό που έχει τον **μεγαλύτερο** αριθμητή.

$$\frac{3}{4} > \frac{2}{4}$$



2. Όταν δυο κλάσματα έχουν **ίδιο αριθμητή**, μεγαλύτερο είναι αυτό που έχει τον **μικρότερο** παρονομαστή.

$$\frac{2}{4} < \frac{2}{3}$$



3. Όταν δυο κλάσματα έχουν διαφορετικό αριθμητή και παρονομαστή, τότε μετατρέπουμε τα κλάσματα με **ισοδύναμο παρονομαστή**.

$$\frac{2}{5} \text{ και } \frac{4}{3}$$

α. Βρίσκουμε το **Ε.Κ.Π** των 5 και 3.

3 = 0, 3, 6, 9, 12, **15**, 18, 21, 24, 27, 30, 33, ...

5 = 0, 5, 10, **15**, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, ...

β. Φτιάχνουμε κλάσματα με παρονομαστή το Ε.Κ.Π. (15).

$$\frac{2 \times 3}{5 \times 3} = \frac{6}{15} \text{ και } \frac{4 \times 5}{3 \times 5} = \frac{20}{15}$$

γ. Συγκρίνουμε τα νέα κλάσματα: $\frac{6}{15} < \frac{20}{15}$

Τα κλάσματα που έχουν ίδιο παρονομαστή λέγονται **ομώνυμα**.