

## Σύγκριση και διάταξη κλασμάτων

1. Βάζω τα κλάσματα στη σειρά.

α. Από το μικρότερο στο μεγαλύτερο. (αύξουσα σειρά)

$$\frac{17}{12}, \frac{9}{12}, \frac{12}{12}, \frac{5}{12}, \frac{3}{12}, \frac{10}{12} \longrightarrow \frac{3}{12} < \frac{5}{12} < \frac{9}{12} < \frac{10}{12} < \frac{12}{12} < \frac{17}{12}$$

β. Από το μεγαλύτερο στο μικρότερο. (φθίνουσα σειρά)

$$\frac{7}{8}, \frac{7}{6}, \frac{7}{10}, \frac{7}{15}, \frac{7}{13}, \frac{7}{2} \longrightarrow \frac{7}{2} > \frac{7}{6} > \frac{7}{8} > \frac{7}{10} > \frac{7}{13} > \frac{7}{15}$$

2. Βάζω το σύμβολο (>, =, <) που ταιριάζει.

$$\begin{array}{cccc} \frac{3}{8} < \frac{4}{8} & \frac{6}{7} > \frac{5}{7} & 1\frac{3}{5} < 1\frac{4}{5} & 4\frac{2}{4} = 4\frac{1}{2} \\ \frac{6}{8} < \frac{6}{7} & \frac{3}{12} > \frac{3}{16} & 5\frac{7}{12} < 7\frac{5}{12} & \frac{7}{4} < \frac{7}{3} \end{array}$$

3. Υπολογίζοντας κατά προσέγγιση με το νου, τοποθετώ κάθε κλάσμα ανάλογα με την αξία του στην κατάλληλη θέση.

$$\frac{99}{100}, \frac{2}{49}, \frac{24}{50}, \frac{3}{1000}, \frac{18}{35}, \frac{23}{24}, \frac{9}{20}, \frac{39}{40}, \frac{5}{250}$$

Κοντά στο μηδέν	Κοντά στο $\frac{1}{2}$	Κοντά στο 1
$\frac{2}{49}$ $\frac{3}{1000}$ $\frac{5}{250}$	$\frac{24}{50}$ $\frac{18}{35}$ $\frac{9}{20}$	$\frac{99}{100}$ $\frac{23}{24}$ $\frac{39}{40}$

#### 4. Διατάσσω σε αύξουσα σειρά τα κλάσματα.

(Από το μικρότερο προς το μεγαλύτερο -Κάνω τις διαιρέσεις)

$$\alpha. \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{4}{12}, \frac{2}{3} \longrightarrow \frac{4}{12}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}$$

$$\beta. \frac{2}{5}, \frac{5}{6}, \frac{8}{15}, \frac{2}{3} \longrightarrow \frac{2}{5}, \frac{8}{15}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}$$

$$\gamma. \frac{1}{9}, \frac{9}{36}, \frac{8}{18}, \frac{5}{12} \longrightarrow \frac{9}{36}, \frac{1}{9}, \frac{5}{12}, \frac{8}{18}$$

#### Πρόβλημα

Πέντε φίλοι παρήγγειλαν δύο ίδιες πίτσες. Η μία πίτσα ήταν χωρισμένη σε 8 κομμάτια και η άλλη σε 6 κομμάτια.

- Από την πρώτη πίτσα έφαγαν: ο Βασίλης, ο Γιώργος και η Μαργαρίτα τα  $\frac{4}{8}$ , τα  $\frac{3}{8}$  και το  $\frac{1}{8}$  αντίστοιχα. Να συγκρίνεις τα μερίδιά τους και να τα γράψεις κατά αύξουσα σειρά χρησιμοποιώντας το σύμβολο < ανάμεσά τους.

#### Λύση

$$\frac{1}{8}, \frac{3}{8}, \frac{4}{8}$$

- Ο Γιώργος έφαγε τα  $\frac{3}{8}$  από την πρώτη πίτσα και ο Σωτήρης τα  $\frac{3}{6}$  από τη δεύτερη. Ποιος έφαγε περισσότερο; Τι μέρος της δεύτερης πίτσας έφαγε ο πέμπτος φίλος;

#### Λύση

Το  $\frac{3}{6}$  είναι μεγαλύτερο από το  $\frac{3}{8}$ .

Ο πέμπτος φίλος έφαγε :  $\frac{3}{6}$