

ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΕΤΕΡΩΝΥΜΩΝ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ

Για να συγκρίνω δύο ή περισσότερα πρέπει να ισχύει ένα από τα ακόλουθα:

- Τα κλάσματα να έχουν κοινό/ ίδιο αριθμητή. Τότε το μεγαλύτερο κλάσμα είναι αυτό που έχει τον μικρότερο παρονομαστή.

$$\text{π.χ. } \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{9}, \frac{1}{2}, \frac{1}{5}$$



Το μεγαλύτερο είναι το κλάσμα : $\frac{1}{2}$.

$$\frac{1}{2} > \frac{1}{5} > \frac{1}{6} > \frac{1}{8} > \frac{1}{9}$$

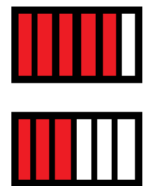
$$\text{π.χ. } \frac{3}{8}, \frac{3}{9}, \frac{3}{17}, \frac{3}{4}, \frac{3}{25}$$

Το μεγαλύτερο είναι το κλάσμα : $\frac{3}{4}$.

$$\frac{3}{4} > \frac{3}{8} > \frac{3}{9} > \frac{3}{17} > \frac{3}{25}$$

- Τα κλάσματα να έχουν κοινό/ ίδιο παρονομαστή. Δηλαδή να είναι ομώνυμα. Σε περίπτωση που είναι ετερώνυμα, θα πρέπει να τα κάνω ομώνυμα με τη βοήθεια του ΕΚΠ. Όταν τα κλάσματα είναι ομώνυμα, το μεγαλύτερο είναι αυτό που έχει τον μεγαλύτερο αριθμητή.

$$\text{π.χ. } \frac{3}{6}, \frac{5}{6}, \frac{1}{6}$$



Το μεγαλύτερο είναι το κλάσμα : $\frac{5}{6}$

$$\frac{5}{6} > \frac{3}{6} > \frac{1}{6}$$

$$\text{π.χ. } \frac{3}{4}, \frac{6}{12}, \frac{4}{6}$$

Τα κάνω πρώτα ομώνυμα : ΕΚΠ (4, 12, 6) = 12

$$\frac{\overset{3}{3}}{4} = \frac{9}{12}, \quad \frac{\overset{1}{6}}{12} = \frac{6}{12}, \quad \frac{\overset{2}{4}}{6} = \frac{8}{12}$$

Το μεγαλύτερο κλάσμα είναι το : $\frac{9}{12}$

$$\frac{9}{12} > \frac{8}{12} > \frac{6}{12} \quad \text{ή} \quad \frac{3}{4} > \frac{4}{6} > \frac{6}{12}$$

- Σε περίπτωση που το κλάσμα έχει κοινό αριθμητή και παρονομαστή, τότε θυμάμαι ότι αυτό ισούται με μια μονάδα. Σε περίπτωση που έχω να συγκρίνω κλάσματα που το καθένα έχει κοινό αριθμητή και παρονομαστή, τότε αυτά είναι ίσα.

$$\text{π.χ. } \frac{7}{7}, \frac{5}{5}, \frac{3}{3} \rightarrow \frac{7}{7} = \frac{5}{5} = \frac{3}{3} = 1$$

Μπορώ επίσης να συγκρίνω κλάσματα μετατρέποντάς τα σε δεκαδικούς αριθμούς διαιρώντας δηλαδή τον αριθμητή με τον παρονομαστή.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΜΠΕΔΩΣΗΣ

1. Συγκρίνω τα παρακάτω ζεύγη κλασμάτων.

$$\frac{7}{7} \quad \frac{4}{4} \qquad \frac{2}{9} \quad \frac{2}{11} \qquad \frac{5}{8} \quad \frac{2}{8}$$

$$\frac{8}{9} \quad \frac{9}{9} \qquad \frac{1}{4} \quad \frac{4}{10} \qquad \frac{3}{11} \quad \frac{4}{22}$$

$$\frac{5}{5} \quad \frac{7}{12} \qquad \frac{6}{23} \quad \frac{5}{23} \qquad \frac{6}{6} \quad \frac{9}{9}$$

$$\frac{4}{6} \quad \frac{4}{7} \qquad \frac{2}{5} \quad \frac{7}{20} \qquad \frac{3}{4} \quad \frac{11}{15}$$

2. Βάζω τα κλάσματα από το μεγαλύτερο στο μικρότερο:

$$\frac{2}{4} \quad \frac{4}{6} \quad \frac{3}{8}$$

.....
.....

$$\frac{1}{9} \quad \frac{6}{36} \quad \frac{2}{3}$$

$$\frac{8}{12} \quad \frac{8}{34} \quad \frac{8}{23} \quad \frac{8}{54} \quad \frac{8}{8} \quad \frac{8}{3}$$

$$\frac{9}{30} \quad \frac{6}{30} \quad \frac{23}{30} \quad \frac{30}{30} \quad \frac{4}{30} \quad \frac{56}{30}$$

3. Σ' έναν κινηματογράφο τα $\frac{3}{6}$ των θεατών είναι γυναίκες, τα $\frac{2}{5}$ άντρες και τα $\frac{5}{15}$ παιδιά. Ποιοι θεατές είναι οι περισσότεροι στον κινηματογράφο και ποιοι οι λιγότεροι;

4. Ρωτήθηκαν οι μαθητές ενός σχολείου ποιο είναι το αγαπημένο τους μάθημα. Τα $\frac{5}{8}$ των μαθητών απάντησαν πως το αγαπημένο τους μάθημα είναι τα μαθηματικά, τα $\frac{2}{6}$ τα ελληνικά και τα $\frac{3}{12}$ η φυσική. Ποιο μάθημα προηγείται στις προτιμήσεις των μαθητών;