

Τάξη ΣΤ' Όνομα: _____

ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

(Κεφ. 22: Σύγκριση – Διάταξη Κλασμάτων)

Σύγκριση ομώνυμων κλασμάτων

Αν τα κλάσματα είναι **ομώνυμα**, **μεγαλύτερο** είναι αυτό που έχει **μεγαλύτερο αριθμητή**.

Σύγκρισή κλασμάτων με τον ίδιο αριθμητή

Αν τα κλάσματα έχουν τον **ίδιο αριθμητή**, **μεγαλύτερο** είναι αυτό που έχει **μικρότερο παρονομαστή**.

Σύγκρισή ετερόνυμων κλασμάτων

Αν τα κλάσματα είναι ετερόνυμα, τότε πρώτα **τα κάνω ομώνυμα** και μετά έχω σύγκριση ομώνυμων κλασμάτων.

Μετατροπή κλασμάτων σε ομώνυμα

- ✓ Βρίσκω το **Ε.Κ.Π.** των παρονομαστών.
- ✓ Διαιρώ το **Ε.Κ.Π.** με κάθε παρονομαστή και
- ✓ **πολλαπλασιάζω** και τους δύο όρους κάθε κλάσματος με το αντίστοιχο **πηλίκο**.

1. Να συμπληρώσετε κατάλληλο σύμβολο (<, >, =) στα παρακάτω ζεύγη κλασμάτων:

$$\frac{8}{9} \bigcirc \frac{8}{10}$$

$$\frac{9}{12} \bigcirc \frac{3}{8}$$

$$\frac{6}{15} \bigcirc \frac{7}{9}$$

$$\frac{10}{12} \bigcirc \frac{8}{12}$$

$$\frac{13}{14} \bigcirc \frac{14}{15}$$

$$1\frac{5}{8} \bigcirc \frac{7}{8}$$

$$\frac{6}{10} \bigcirc \frac{4}{5}$$

$$\frac{9}{21} \bigcirc \frac{2}{7}$$

$$\frac{4}{9} \bigcirc 2\frac{8}{9}$$

2. Να τοποθετήσεις κατά προσέγγιση τα παρακάτω κλάσματα στις αριθμογραμμές:

(α) $\frac{1}{2}, \frac{1}{8}, \frac{3}{4}, \frac{5}{8}$



(β) $\frac{1}{3}, \frac{1}{2}, \frac{1}{6}, \frac{5}{6}, \frac{2}{3}$



3. Να βάλεις σε κάθε κουτάκι ένα κλάσμα που να ταιριάζει:

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

$$\frac{5}{8} > \boxed{} > \frac{4}{9}$$

$$\frac{2}{4} < \boxed{} < \frac{3}{5}$$

$$\frac{5}{8} < \boxed{} < \frac{6}{7}$$

4. Να βρεις:

- Δύο κλάσματα μεγαλύτερα από το $\frac{1}{2}$ και μικρότερα από τα $\frac{2}{3}$.

- Δύο κλάσματα μεγαλύτερα από το $\frac{3}{4}$ και μικρότερα από τα $\frac{4}{5}$.

- Δύο κλάσματα μεγαλύτερα από το $\frac{9}{15}$ και μικρότερα από τα $\frac{10}{15}$.

5. Να τοποθετήσεις τα παρακάτω κλάσματα από το μικρότερο στο μεγαλύτερο (αύξουσα σειρά):

$$\frac{4}{5}, \quad \frac{7}{15}, \quad \frac{5}{10}, \quad \frac{20}{15}, \quad \frac{6}{5}$$

6. Να τοποθετήσεις τα κλάσματα στην κατάλληλη στήλη του πίνακα:

$$\frac{49}{50}, \quad \frac{2}{36}, \quad \frac{14}{30}, \quad \frac{9}{10}, \quad \frac{12}{25}, \quad \frac{4}{9}, \quad \frac{13}{15}, \quad \frac{1}{19}, \quad \frac{3}{20}, \quad \frac{95}{100}$$

Πλησιέστερα στο 0	Πλησιέστερα στο $\frac{1}{2}$	Πλησιέστερα στο 1