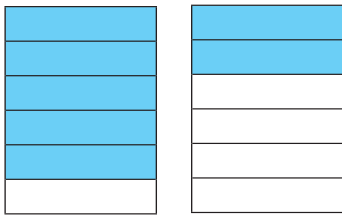


Νέες Έννοιες

• Σύγκριση κλασμάτων

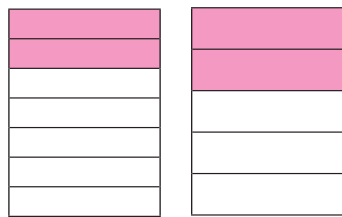
Παραδείγματα:

(α) $\frac{5}{6} > \frac{2}{6}$



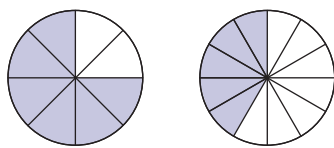
Τα κλάσματα $\frac{5}{6}$ και $\frac{2}{6}$ είναι ομώνυμα.
Μεγαλύτερο είναι το κλάσμα με τον μεγαλύτερο αριθμητή.

(β) $\frac{2}{7} < \frac{2}{5}$



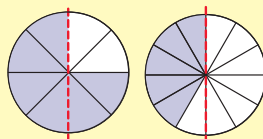
Τα κλάσματα $\frac{2}{7}$ και $\frac{2}{5}$ έχουν τον ίδιο αριθμητή.
Μεγαλύτερο είναι το κλάσμα με τον μικρότερο παρονομαστή.

(γ) $\frac{6}{8} > \frac{5}{12}$

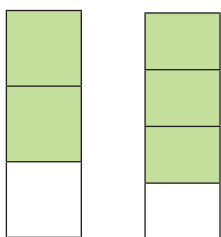


Συγκρίνουμε τα κλάσματα με βάση το μισό.

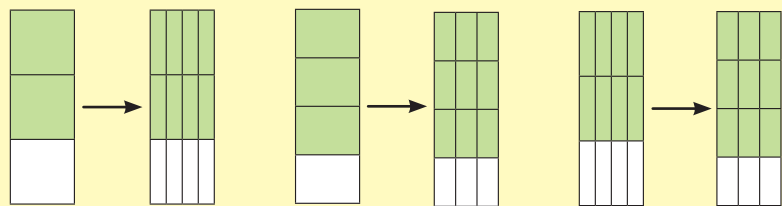
$$\frac{6}{8} > \frac{1}{2} \text{ και } \frac{5}{12} < \frac{1}{2}$$



(δ) $\frac{2}{3} < \frac{3}{4}$



Μετατρέπουμε τα κλάσματα σε ομώνυμα, υπολογίζοντας το Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιο (ΕΚΠ) των παρονομαστών τους.



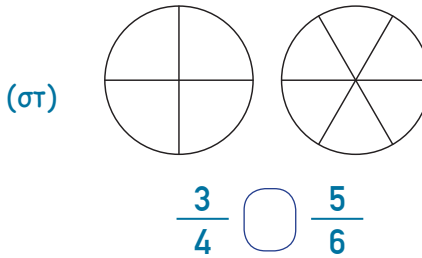
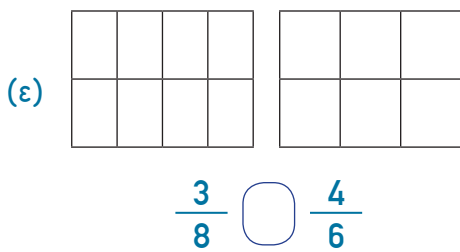
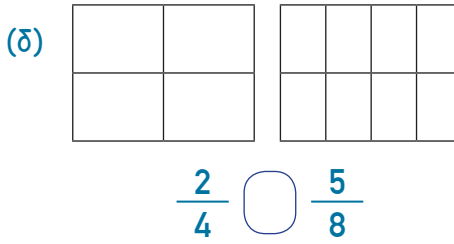
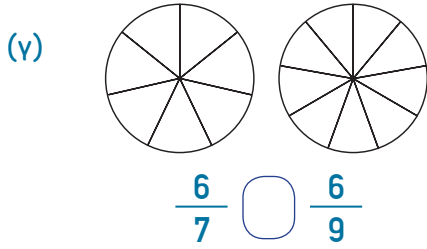
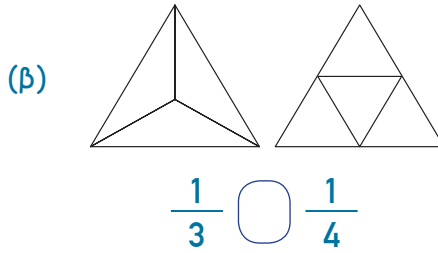
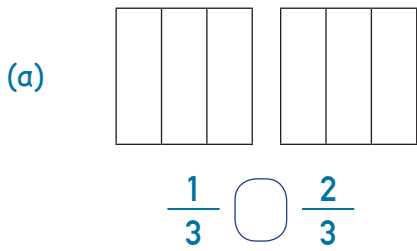
$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{8}{12}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{9}{12}$$

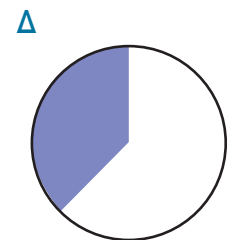
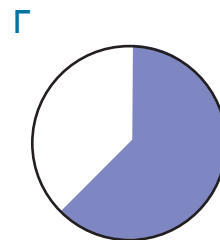
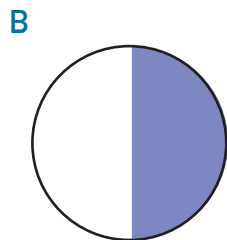
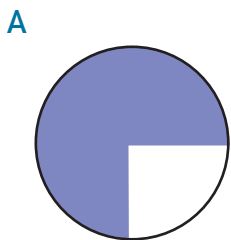
$$\frac{8}{12} < \frac{9}{12}$$

Δραστηριότητες

1. Να χρησιμοποιήσεις τα διαγράμματα, για να συγκρίνεις τα κλάσματα.



2. (α) Σε ποιον από τους πιο κάτω κύκλους είναι σκιασμένα τα $\frac{3}{8}$;



(β) Σε ποιον από τους πιο κάτω κύκλους είναι σκιασμένα τα $\frac{4}{6}$;

