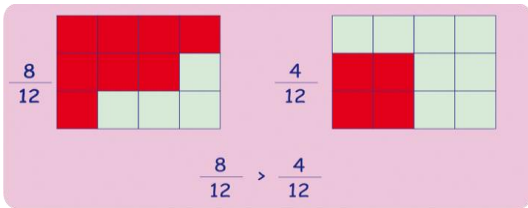




FRACCIONS – Sessió 3: Comparem fraccions

- Comparar fraccions amb el mateix denominador
- Comparar fraccions amb el mateix numerador
- Comparar fraccions amb numeradors i denominadors diferents

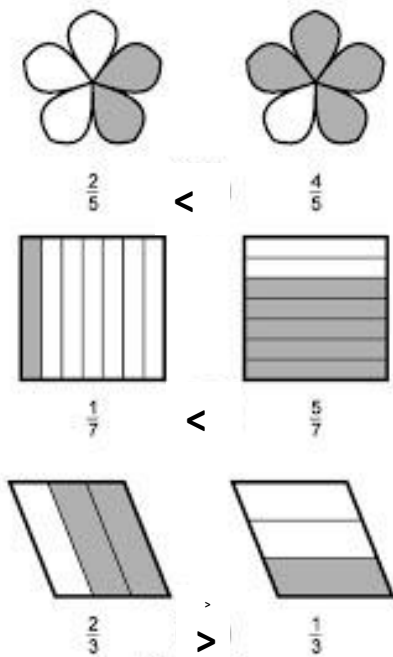


- Comparar fraccions amb el mateix denominador

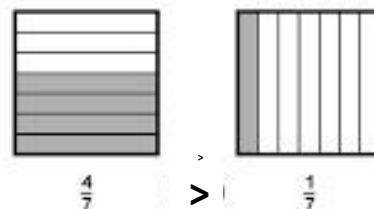
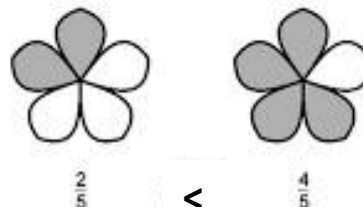
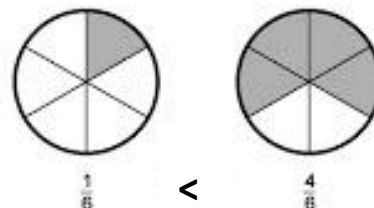
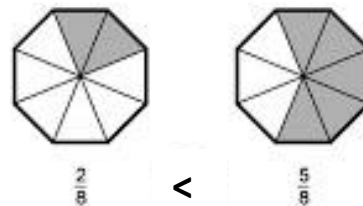
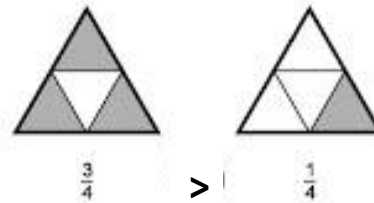
ÉS MÉS GRAN LA QUE TÉ EL DENOMINADOR MÉS GRAN

COMPARACIÓN DE FRACCIONES

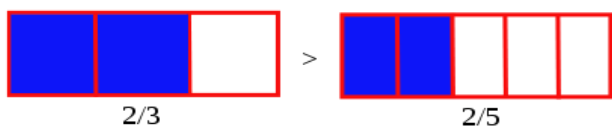
(Fracciones con el mismo denominador)



Escribe el símbolo < , > según corresponda



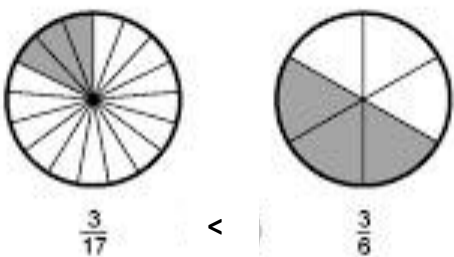
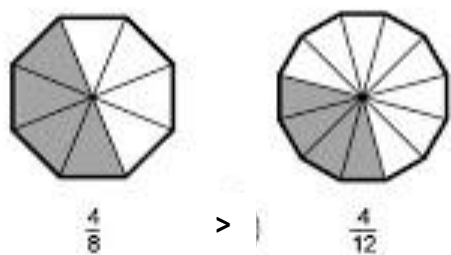
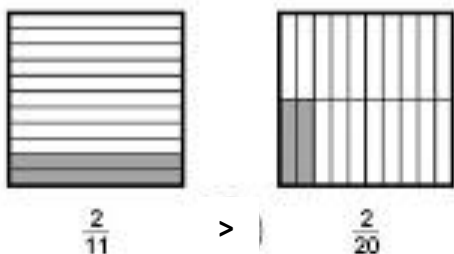
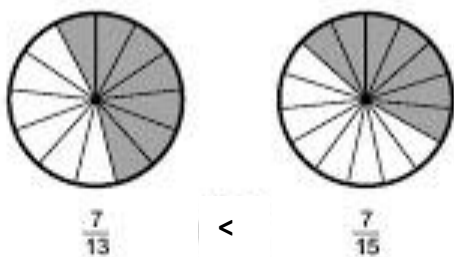
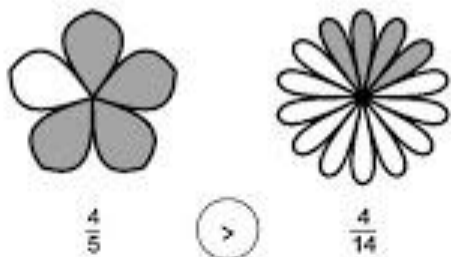
➔ Fraccions amb el mateix numerador



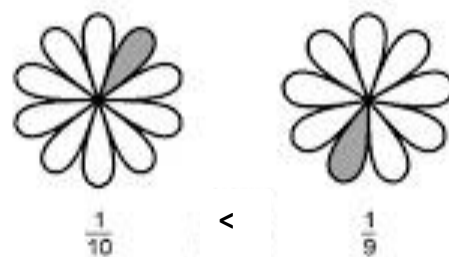
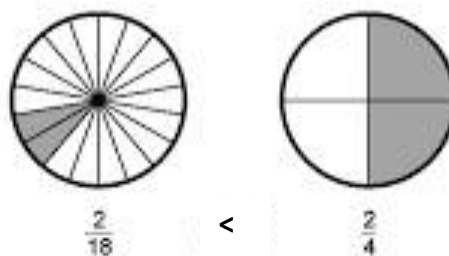
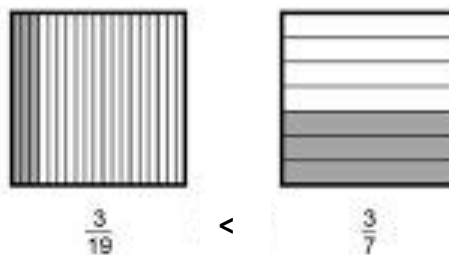
ÉS MÉS GRAN
LA QUE TÉ EL DENOMINADOR MÉS PETIT!

COMPARACIÓN DE FRACCIONES

(Fraccions con el mismo numerador)



Escribe el símbolo < , > según corresponda





► Comparació de fraccions amb numeradors i denominadors diferents

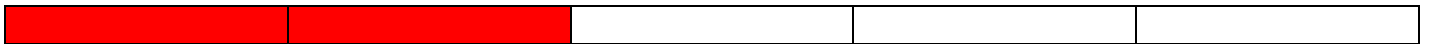
Representant-les gràficament



$$\frac{2}{3} > \frac{5}{8}$$

Practica

Representa gràficament $\frac{2}{5}$ i $\frac{4}{6}$ i digues quina fracció és més gran. És més gran $\frac{4}{6}$



Representa gràficament $\frac{5}{7}$ i $\frac{6}{9}$ i digues quina fracció és més gran. És més gran $\frac{5}{7}$



Buscant fraccions equivalents amb el mateix denominador multiplicant pel denominador de l'altra fracció

$$\begin{array}{l} \frac{2}{3} \\ \underline{\quad} \\ \mathbf{3} \end{array} \frac{5}{8} \quad \frac{2}{3} = \frac{2 \times \mathbf{8}}{3 \times \mathbf{8}} = \frac{16}{24} \quad \frac{2}{3} = \frac{16}{24}$$

$$\frac{5}{8} = \frac{5 \times \mathbf{3}}{8 \times \mathbf{3}} = \frac{15}{24} \quad \frac{5}{8} = \frac{15}{24} \quad \frac{16}{24} > \frac{15}{24} \quad \frac{2}{3} > \frac{5}{8}$$

Practica

Digues quina d'aquests parells de fraccions és més gran $\frac{3}{4}$ o $\frac{7}{9}$, $\frac{4}{6}$ o $\frac{5}{8}$

$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 9}{4 \times 9} = \frac{27}{36}$	$\frac{7}{9} = \frac{7 \times 4}{9 \times 4} = \frac{28}{36}$	Es més gran $\frac{7}{9}$
---	---	---------------------------

$\frac{4}{6} = \frac{4 \times 8}{6 \times 8} = \frac{32}{48}$	$\frac{5}{8} = \frac{5 \times 6}{8 \times 6} = \frac{30}{48}$	Es més gran $\frac{4}{6}$
---	---	---------------------------

Buscant fraccions equivalents amb el mateix denominador fent el mínim comú múltiple

$$\frac{2}{6} \frac{4}{9} \rightarrow \frac{2}{6} = \frac{6}{18} \quad i \quad \frac{4}{9} = \frac{8}{18} \rightarrow \frac{8}{18} > \frac{6}{18} \rightarrow \frac{4}{9} > \frac{2}{6}$$

Busquem el m.c.m entre 6 i 9

- Fent el llistat de múltiples per escrit o mental
- Fent la descomposició

x 1	x 2	x 3	x 4	x 5	x 6	x 7	x 8	x 9
6	12	18	24	30	36	42		

x 1	x 2	x 3	x 4	x 5	x 6	x 7	x 8	x 9
9	18	27	36					

Practica

Digues quina d'aquests parells de fraccions és més gran $\frac{3}{4}$ o $\frac{4}{5}$, $\frac{2}{6}$ o $\frac{3}{9}$

$$\frac{3}{4} \text{ o } \frac{4}{5} \rightarrow \frac{3}{4} = \frac{15}{20} \quad i \quad \frac{4}{5} = \frac{16}{20} \quad \text{és més gran } \frac{4}{5}$$

M4

x 1	x 2	x 3	x 4	x 5	x 6	x 7	x 8	x 9
4	8	12	16	20	24	28	32	36

M5

x 1	x 2	x 3	x 4	x 5	x 6	x 7	x 8	x 9
5	10	15	20	25	30	35	40	45

$$\frac{2}{6} \text{ o } \frac{3}{9} \rightarrow \frac{2}{6} = \frac{6}{18} \quad \frac{3}{9} = \frac{6}{18} \quad \text{són iguals !!}$$

M6

x 1	x 2	x 3	x 4	x 5	x 6	x 7	x 8	x 9
6	12	18	24	30	36	42	49	54

M9

x 1	x 2	x 3	x 4	x 5	x 6	x 7	x 8	x 9
9	18	27	36	45	54	63		