Comparar y ordenar fracciones

Nombre _____

Fecha _____

1. Si tienen **igual denominador**, es mayor la que tiene mayor numerador. $\frac{3}{4} > \frac{1}{4}$

2. Si tienen **igual numerador**, es mayor la que tiene menor denominador. $\frac{1}{3} > \frac{1}{6} > \frac{1}{9}$

3. Si tienen **numeradores y denominadores distintos**, se reducen a común denominador y se aplica la regla 1. $\frac{2}{3}$ y $\frac{3}{4} \rightarrow \frac{8}{12} < \frac{9}{12} \rightarrow \frac{2}{3} < \frac{3}{4}$

1 Escribe >, < o = entre cada pareja de fracciones.

a) $\frac{3}{7} \square \frac{5}{7}$ b) $\frac{9}{10} \square \frac{7}{10}$ c) $\frac{2}{5} \square \frac{2}{9}$ d) $\frac{4}{7} \square \frac{4}{3}$ e) $\frac{1}{2} \square \frac{3}{8}$ f) $\frac{4}{5} \square \frac{3}{4}$

g) $\frac{3}{5} \square \frac{6}{10}$ h) $\frac{5}{6} \square \frac{7}{9}$ i) $\frac{5}{8} \square \frac{5}{6}$ j) $\frac{11}{12} \square \frac{7}{12}$ k) $\frac{3}{4} \square \frac{9}{12}$ l) $\frac{2}{5} \square \frac{1}{3}$

2 Ordena las fracciones.

De mayor a menor: $\frac{2}{9}, \frac{7}{9}, \frac{4}{9}, \frac{1}{9}$

a) $\frac{\square}{\square} > \frac{\square}{\square} > \frac{\square}{\square} > \frac{\square}{\square}$

De menor a mayor: $\frac{3}{5}, \frac{3}{2}, \frac{3}{8}, \frac{3}{4}$

b) $\frac{\square}{\square} < \frac{\square}{\square} < \frac{\square}{\square} < \frac{\square}{\square}$

3 Reduce a común denominador y ordena las fracciones de mayor a menor.

a) $\frac{5}{6}, \frac{3}{4}, \frac{2}{3}$ m.c.m. = $\square \rightarrow \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$ De mayor a menor: $\frac{\square}{\square} > \frac{\square}{\square} > \frac{\square}{\square}$

b) $\frac{3}{2}, \frac{5}{4}, \frac{7}{6}$ m.c.m. = $\square \rightarrow \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}$ De mayor a menor: $\frac{\square}{\square} > \frac{\square}{\square} > \frac{\square}{\square}$

4 Resuelve.

a) En una carrera, Ana ha recorrido $\frac{2}{3}$ del circuito y Luis ha recorrido $\frac{3}{5}$. ¿Quién va por delante?

Común denominador: $\frac{\square}{\square}$ y $\frac{\square}{\square}$

Respuesta: Ana Luis

b) María compra $\frac{3}{8}$ kg de queso y Juan compra $\frac{1}{2}$ kg. ¿Quién compra más queso?

Común denominador: $\frac{\square}{\square}$ y $\frac{\square}{\square}$

Respuesta: María Juan