Nombre _____

Reducir fracciones a común denominador

Fecha _____

Usando el denominador de la otra: amplificamos cada fracción multiplicando su numerador y su denominador por el denominador de la otra.

$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{9}{12}$ $\frac{1}{3} = \frac{1 \times 4}{3 \times 4} = \frac{4}{12}$

Usando el m.c.m.: el m.c.m. de los denominadores es el nuevo denominador. Lo dividimos entre cada denominador y multiplicamos el resultado por el numerador.

$\frac{4}{5}$ y $\frac{1}{2}$ → m.c.m.(5, 2) = 10 → $\frac{8}{10}$ y $\frac{5}{10}$

1 **Reduce a común denominador: multiplica el numerador y el denominador de cada fracción por el denominador de la otra.**

a) $\frac{2}{3}$ y $\frac{1}{5}$ → $\frac{\square}{\square}$ y $\frac{\square}{\square}$

b) $\frac{1}{4}$ y $\frac{2}{7}$ → $\frac{\square}{\square}$ y $\frac{\square}{\square}$

c) $\frac{3}{5}$ y $\frac{1}{2}$ → $\frac{\square}{\square}$ y $\frac{\square}{\square}$

d) $\frac{2}{5}$ y $\frac{3}{4}$ → $\frac{\square}{\square}$ y $\frac{\square}{\square}$

e) $\frac{1}{6}$ y $\frac{4}{5}$ → $\frac{\square}{\square}$ y $\frac{\square}{\square}$

f) $\frac{5}{7}$ y $\frac{1}{3}$ → $\frac{\square}{\square}$ y $\frac{\square}{\square}$

2 **Calcula el mínimo común múltiplo (m.c.m.) de estos números.**

a) m.c.m.(2, 3) = ☐

b) m.c.m.(4, 6) = ☐

c) m.c.m.(6, 9) = ☐

d) m.c.m.(5, 10) = ☐

e) m.c.m.(8, 12) = ☐

f) m.c.m.(3, 4) = ☐

g) m.c.m.(10, 15) = ☐

h) m.c.m.(4, 6, 8) = ☐

3 **Reduce a común denominador usando el m.c.m. de los denominadores.**

a) $\frac{5}{6}$ y $\frac{3}{4}$ m.c.m.(6, 4) = ☐ $\frac{5}{6} = \frac{\square}{\square}$ $\frac{3}{4} = \frac{\square}{\square}$

b) $\frac{13}{18}$ y $\frac{4}{9}$ m.c.m.(18, 9) = ☐ $\frac{13}{18} = \frac{\square}{\square}$ $\frac{4}{9} = \frac{\square}{\square}$

c) $\frac{7}{10}$ y $\frac{3}{4}$ m.c.m.(10, 4) = ☐ $\frac{7}{10} = \frac{\square}{\square}$ $\frac{3}{4} = \frac{\square}{\square}$

d) $\frac{3}{8}$ y $\frac{5}{12}$ m.c.m.(8, 12) = ☐ $\frac{3}{8} = \frac{\square}{\square}$ $\frac{5}{12} = \frac{\square}{\square}$

e) $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$ y $\frac{5}{6}$ m.c.m.(2, 3, 6) = ☐ $\frac{1}{2} = \frac{\square}{\square}$ $\frac{2}{3} = \frac{\square}{\square}$ $\frac{5}{6} = \frac{\square}{\square}$