

Centro Escolar Colonia Santa Leonor
Asignatura: Matemática. Sexto Grado. Responsable: profesor Efraín Carranza
Actividad mensual #4 de la Unidad 4: Razones y porcentajes.

Nombre: _____ . Sección _____

Una razón expresada con fracciones se puede convertir en una razón equivalente con números naturales siguiendo los pasos:

- ① Multiplicar el antecedente y el consecuente por el mcm de los denominadores, para encontrar una razón equivalente con números naturales.
- ② Encontrar la razón equivalente más simple de la razón obtenida en ①, si es posible.

Ejemplo.

Encontrar una razón equivalente a la razón $\frac{3}{4} : \frac{4}{5}$ que contenga números naturales

- Paso 1. Encontramos el mcm de los denominadores 4 y 5 que es 20.
- Paso 2. Se multiplica el antecedente y consecuente por el mcm que es 20

$$\begin{aligned}\frac{3}{4} : \frac{4}{5} &= \left(\frac{3}{4} \times 20 \right) : \left(\frac{4}{5} \times 20 \right) \\ &= (3 \times 5) : (4 \times 4) \\ &= 15 : 16\end{aligned}$$

- Paso 3. Se escriben las razones equivalentes

$$\frac{3}{4} : \frac{4}{5} = 15 : 16$$

Resuelve

Encuentra y escribe en el espacio indicado el mcm de los denominadores y la razón equivalente más simple, donde el antecedente y el consecuente sean números naturales. Guíate por el ejemplo

$$\frac{1}{4} : \frac{2}{5} \quad \text{mcm} = \underline{20}$$

5 : 8

$$\frac{1}{3} : \frac{3}{2} \quad \text{mcm} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{5}{6} : \frac{4}{7} \quad \text{mcm} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{7}{10} : \frac{8}{10} \quad \text{mcm} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{13}{10} : \frac{21}{5} \quad \text{mcm} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{6}{5} : \frac{1}{2} \quad \text{mcm} = \underline{\hspace{2cm}}$$