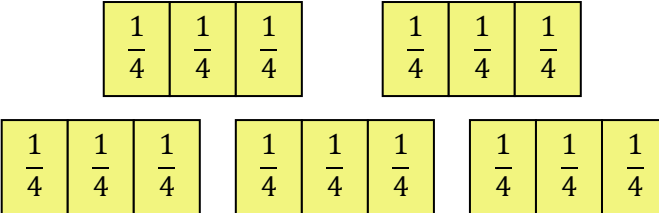


## Unidad 5. Fracciones

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

### Multiplicación de un número natural por una fracción

- Para multiplicar un número natural por una fracción multiplico el número por el numerador y dejo el mismo denominador.

$$5 \times \frac{3}{4} =$$


$$\begin{array}{r} \times \\ 5 \times \frac{3}{4} = \frac{15}{4} \end{array}$$

1. Realiza las siguientes multiplicaciones.

$4 \times \frac{2}{7} = \boxed{\phantom{00}}$

$3 \times \frac{3}{5} = \boxed{\phantom{00}}$

$5 \times \frac{2}{3} = \boxed{\phantom{00}}$

$6 \times \frac{1}{7} = \boxed{\phantom{00}}$

$2 \times \frac{4}{3} = \boxed{\phantom{00}}$

$4 \times \frac{2}{5} = \boxed{\phantom{00}}$

$3 \times \frac{1}{9} = \boxed{\phantom{00}}$

$7 \times \frac{4}{5} = \boxed{\phantom{00}}$

$3 \times \frac{3}{8} = \boxed{\phantom{00}}$

## Unidad 5. Fracciones

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

### Comparación de fracciones de distinto denominador

- Si las fracciones tienen **distintos los numeradores y los denominadores**:

$$\frac{2}{5}, \frac{3}{7}$$

- 1 Multiplico numerador y denominador de la primera fracción por el denominador de la segunda.

$$\frac{2 \times 7}{5 \times 7} = \frac{14}{35}$$

- 2 Multiplico numerador y denominador de la segunda fracción por el denominador de la primera.

$$\frac{3 \times 5}{7 \times 5} = \frac{15}{35}$$

- 3 Comparamos fracciones de igual denominador.

$$\frac{14}{35}, \frac{15}{35}$$

- Es mayor la que tenga mayor numerador.

$$\frac{15}{35} > \frac{14}{35}, \text{ es decir: } \frac{3}{7} > \frac{2}{5}$$

## Unidad 5. Fracciones

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

### Comparación de fracciones de distinto denominador

2. Compara los siguientes pares de fracciones.

$\frac{5}{9}$ y $\frac{6}{7}$  <div style="text-align: center; border: 1px solid black; border-radius: 15px; width: 100px; height: 40px; margin: 20px auto;">&gt;</div>	$\frac{3}{9}$ y $\frac{8}{7}$  <div style="text-align: center; border: 1px solid black; border-radius: 15px; width: 100px; height: 40px; margin: 20px auto;">&gt;</div>
$\frac{2}{5}$ y $\frac{4}{6}$  <div style="text-align: center; border: 1px solid black; border-radius: 15px; width: 100px; height: 40px; margin: 20px auto;">&gt;</div>	$\frac{2}{7}$ y $\frac{3}{5}$  <div style="text-align: center; border: 1px solid black; border-radius: 15px; width: 100px; height: 40px; margin: 20px auto;">&gt;</div>

3. Sara ha leído  $\frac{3}{5}$  partes de su libro y Ariel,  $\frac{4}{7}$  del suyo. Si están leyendo el mismo libro, ¿cuál de los dos ha leído más?

Solución: \_\_\_\_\_

## Unidad 5. Fracciones

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

### Suma y resta de fracciones con distinto denominador

- Para sumar o restar fracciones con distinto denominador sigo los siguientes pasos:

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{7}$$

- 1 Multiplico numerador y denominador de la primera fracción por el denominador de la segunda.

$$\frac{2 \times (7)}{5 \times (7)} = \frac{14}{35}$$

- 2 Multiplico numerador y denominador de la segunda fracción por el denominador de la primera.

$$\frac{3 \times (5)}{7 \times (5)} = \frac{15}{35}$$

- 3 Sumo o resto, según se indique, las fracciones.

$$\frac{14}{35} + \frac{15}{35} = \frac{29}{35}, \text{ es decir: } \frac{2}{5} + \frac{3}{7} = \frac{29}{35}$$

## Unidad 5. Fracciones

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

### Suma y resta de fracciones con distinto denominador

4. Realiza las siguientes operaciones.

$$\frac{4}{7} + \frac{3}{5} =$$

$$\frac{2}{12} + \frac{3}{10} =$$

$$\frac{4}{5} - \frac{3}{8} =$$

$$\frac{16}{7} - \frac{3}{8} =$$

$$\frac{8}{6} - \frac{3}{9} =$$

$$\frac{15}{2} + \frac{3}{4} =$$

$$\frac{2}{9} - \frac{1}{5} =$$

$$\frac{8}{3} - \frac{3}{4} =$$

5. Lorena, Violeta y Raquel han comprado un regalo para su hermana Cristina. Si Lorena ha pagado  $\frac{1}{2}$  del regalo y Violeta  $\frac{3}{8}$ , ¿qué parte tiene que pagar Raquel?

Solución: \_\_\_\_\_