

## MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE FRACCIONES

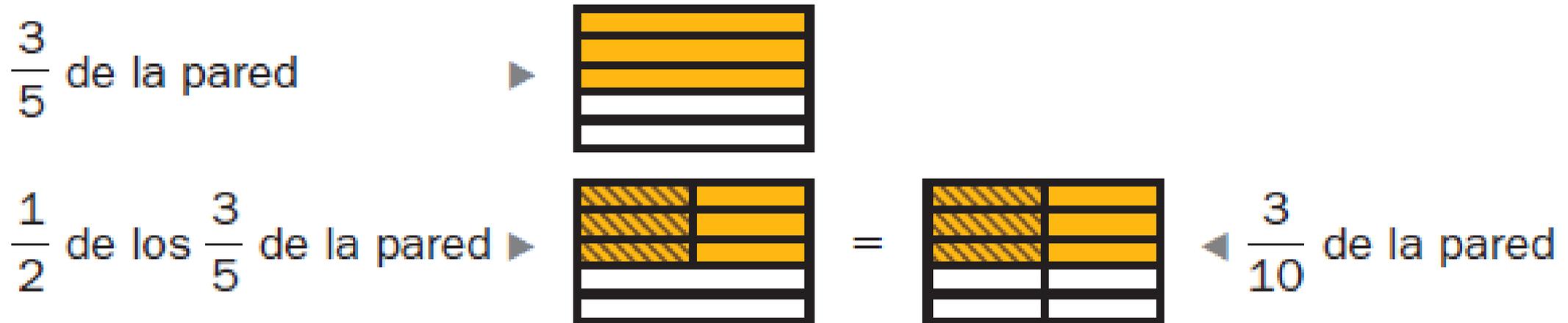
**ODC: “Comprender la multiplicación de fracciones”**

ODC: Comprender la multiplicación de fracciones.

## Para comenzar.

En la sala de clase han puesto un mural que ocupa las  $\frac{3}{5}$  partes de una pared y han colocado varios dibujos que ocupan la mitad del mural.

¿Qué fracción de la pared ocupan los dibujos del mural?



ODC: Comprender la multiplicación de fracciones.

## Multiplicación de fracciones.

Para multiplicar varias fracciones, se multiplican los numeradores y se multiplican los denominadores.

- El numerador es el producto de los numeradores.
- El denominador es el producto de los denominadores.

$$\triangleright \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} = \frac{1 \times 3}{2 \times 5} = \frac{3}{10}$$

## ODC: Comprender la multiplicación de fracciones.

### 1. Calcula las multiplicaciones de fracciones.

$$\frac{2}{5} \text{ de } \frac{7}{4} = \frac{2}{5} \times \frac{7}{4} = \frac{\square \times \square}{\square \times \square} = \frac{\square}{\square}$$

a)  $\frac{4}{7} \times \frac{2}{8} =$

e)  $\frac{4}{8} \times \frac{2}{5} =$

b)  $\frac{3}{6} \times \frac{4}{5} =$

f)  $\frac{3}{10} \times \frac{5}{4} =$

c)  $\frac{5}{9} \times \frac{3}{4} =$

g)  $\frac{3}{2} \times \frac{2}{3} =$

d)  $\frac{1}{6} \times \frac{3}{7} =$

h)  $\frac{4}{3} \times \frac{6}{5} =$

ODC: Comprender la multiplicación de fracciones.

## 2. Calcula las multiplicaciones de fracciones y números naturales.

► *Ejemplo:*  $2 \times \frac{3}{7} = \frac{2}{1} \times \frac{3}{7} = \frac{2 \times 3}{1 \times 7} = \frac{6}{7}$

a)  $4 \times \frac{2}{8} =$

e)  $\frac{4}{8} \times 7 =$

b)  $6 \times \frac{4}{5} =$

f)  $\frac{3}{10} \times 4 =$

c)  $2 \times \frac{3}{4} =$

g)  $\frac{3}{2} \times 5 =$

d)  $5 \times \frac{3}{7} =$

h)  $\frac{4}{3} \times 7 =$

ODC: Comprender la multiplicación de fracciones.

### 3. Calcula la fracción de un número natural.

$$\frac{2}{3} \text{ de } 60 = \frac{2 \times 60}{3} = \frac{120}{3} = 40$$

a)  $\frac{2}{5}$  de 40

b)  $\frac{5}{8}$  de 80

c)  $\frac{3}{4}$  de 60

d)  $\frac{4}{5}$  de 100