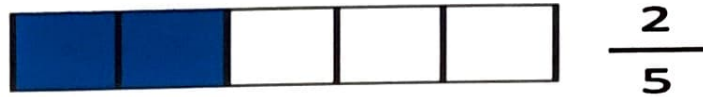


## 4 Comparación de fracciones

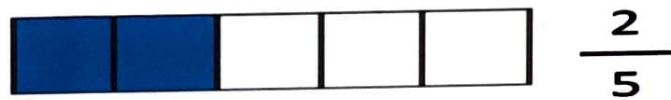
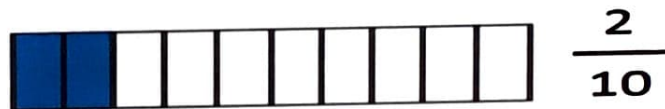
- **Comparamos fracciones que tienen igual denominador**



$$\frac{4}{5} > \frac{2}{5} \text{ porque } 4 > 2$$

Si dos fracciones tienen el mismo denominador, es mayor la que tenga el **numerador más grande**.

- **Comparamos fracciones que tienen igual numerador**



$$\frac{2}{5} > \frac{2}{10} \text{ porque } 5 < 10$$

Si dos fracciones tienen el mismo numerador, es mayor la que tenga el **denominador más pequeño**.

- **Comparamos fracciones que tienen diferentes numerador y denominador**

Si dos fracciones tienen distinto numerador y distinto denominador tenemos que buscar fracciones equivalentes por **amplificación** hasta encontrar dos con el mismo denominador.

$$\frac{3}{4} \xrightarrow{\times 3} \frac{9}{12} \qquad \frac{5}{6} \xrightarrow{\times 2} \frac{10}{12}$$

$$\frac{10}{12} > \frac{9}{12} \text{ entonces } \frac{5}{6} > \frac{3}{4}$$

## Actividades

- 10. Escribe mayor o menor según corresponda:

$$\frac{6}{8} \square \frac{4}{8}$$

$$\frac{2}{4} \square \frac{3}{4}$$

$$\frac{7}{9} \square \frac{5}{9}$$

$$\frac{1}{5} \square \frac{3}{5}$$

$$\frac{3}{7} \square \frac{1}{7}$$

$$\frac{6}{10} \square \frac{4}{10}$$

$$\frac{1}{3} \square \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{6} \square \frac{5}{6}$$

- 11. Escribe mayor o menor según corresponda:

$$\frac{4}{5} \square \frac{4}{7}$$

$$\frac{2}{9} \square \frac{2}{3}$$

$$\frac{7}{2} \square \frac{7}{6}$$

$$\frac{1}{4} \square \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{5} \square \frac{3}{9}$$

$$\frac{6}{10} \square \frac{6}{12}$$

$$\frac{3}{12} \square \frac{3}{8}$$

$$\frac{5}{8} \square \frac{5}{6}$$

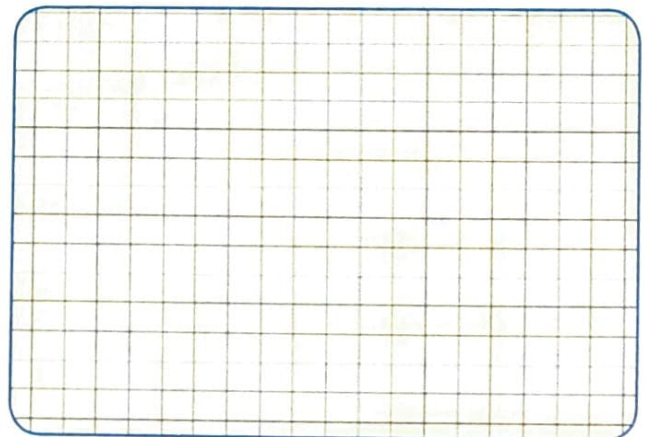
- 12. Busca dos fracciones equivalentes y después compara estas fracciones:

$$\frac{3}{4} \longrightarrow \square$$

$$\frac{4}{4} \longrightarrow \square$$

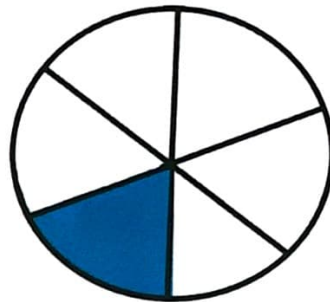
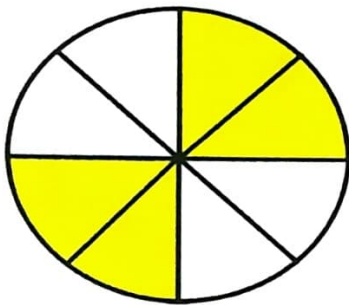
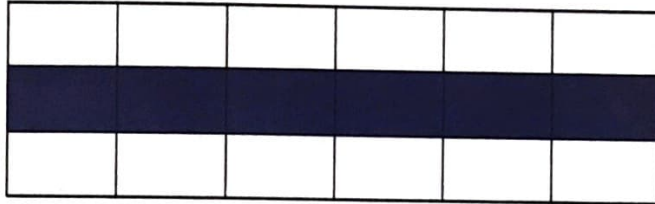
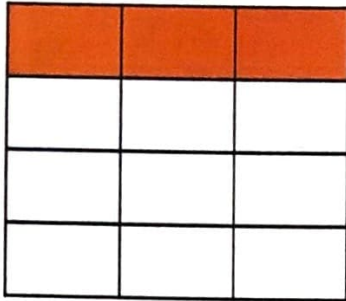
$$\frac{5}{8} \longrightarrow \square$$

$$\frac{8}{8} \longrightarrow \square$$



## Actividades de repaso

- 13. Escribe la fracción que representa la parte coloreada de cada imagen:



- 14. Valentina se ha comido dos trozos de una tarta que ha dividido en 8 partes iguales.

- ¿Qué fracción representa la parte que ha comido Valentina?

- Representa esa fracción de dos formas distintas.

## Actividades de repaso

■ 15. Escribe estas fracciones:

a) Seis octavos

e) Un medio

b) Cinco décimos

f) Cuatro doceavos

c) Un séptimo

g) Diez onceavos

d) Tres sextos

h) Cuatro quintos

■ 16. Comprueba si son equivalentes las siguientes fracciones:

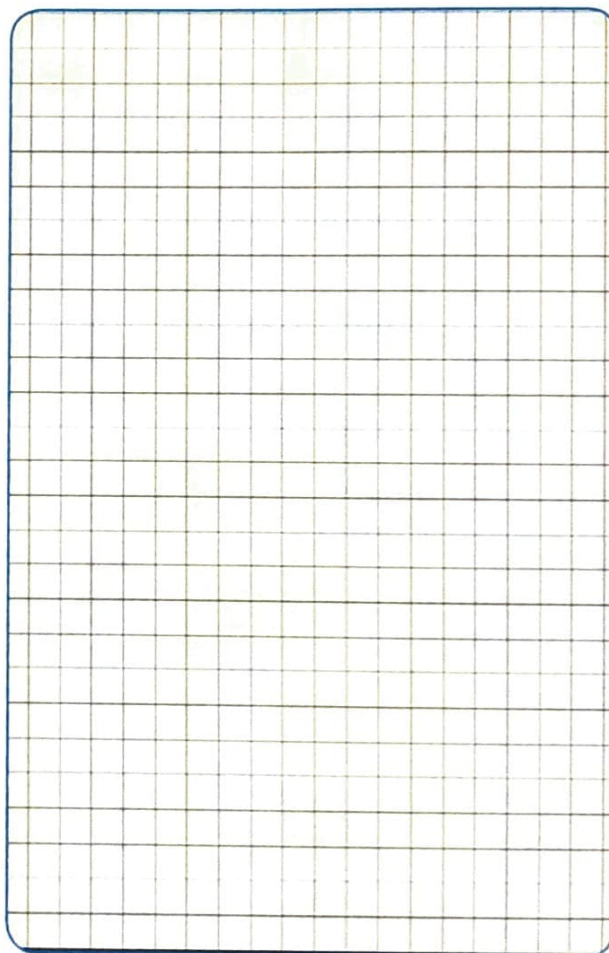
a)  $\frac{4}{3}$  y  $\frac{8}{9}$

b)  $\frac{2}{3}$  y  $\frac{5}{7}$

c)  $\frac{4}{10}$  y  $\frac{6}{15}$

d)  $\frac{5}{6}$  y  $\frac{15}{18}$

e)  $\frac{5}{10}$  y  $\frac{3}{6}$



# 5 Suma de fracciones

- Sumamos fracciones que tienen igual denominador

$$\frac{4}{8} + \frac{3}{8} = \frac{4 + 3}{8} = \frac{7}{8}$$

Si las fracciones tienen el mismo denominador, sumamos los numeradores y dejamos el denominador igual.

- Sumamos fracciones que tienen distinto denominador

$$\frac{3}{4} \xrightarrow{\times 2} \frac{6}{8} = \frac{9}{12} = \frac{12}{16} = \frac{15}{20} \dots$$

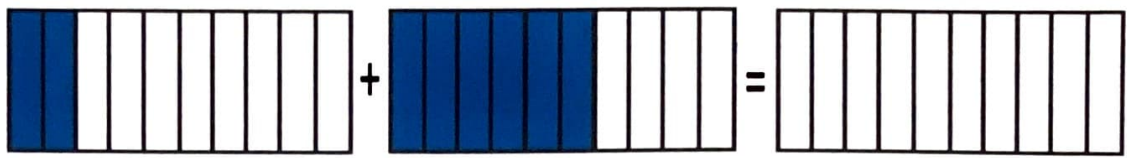
$$\frac{5}{6} \xrightarrow{\times 2} \frac{10}{12} = \frac{15}{18} = \frac{20}{24} = \frac{25}{30} \dots$$

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{6} = \frac{9}{12} + \frac{10}{12} = \frac{9 + 10}{12} = \frac{19}{12}$$

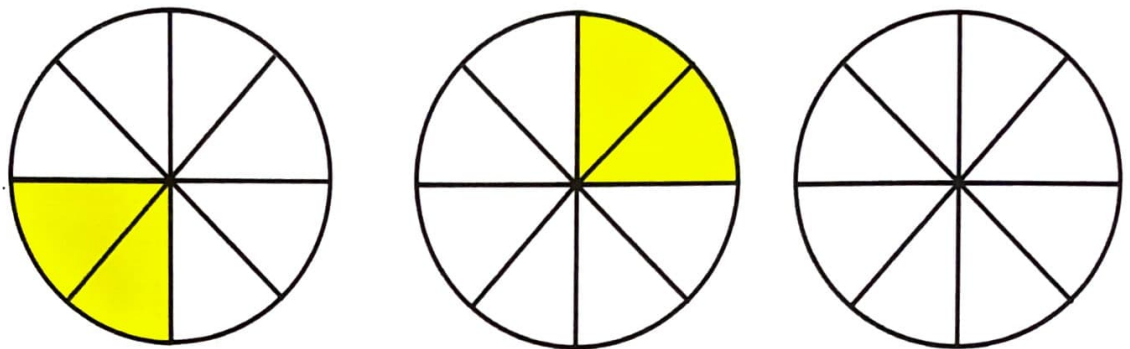
Si las fracciones tienen distinto denominador, tenemos que buscar fracciones equivalentes que tengan el mismo denominador y después sumarlas.

## Actividades

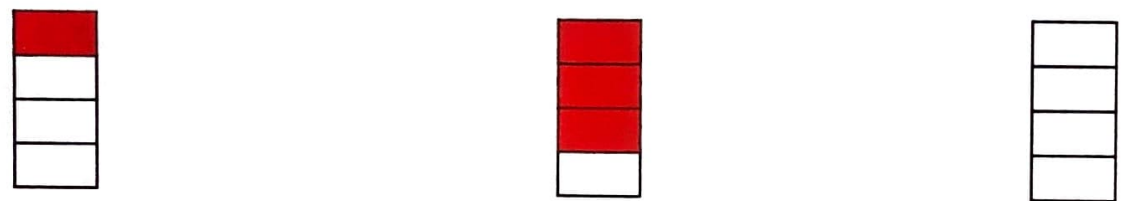
■ 22. Representa gráficamente estas sumas y completa.



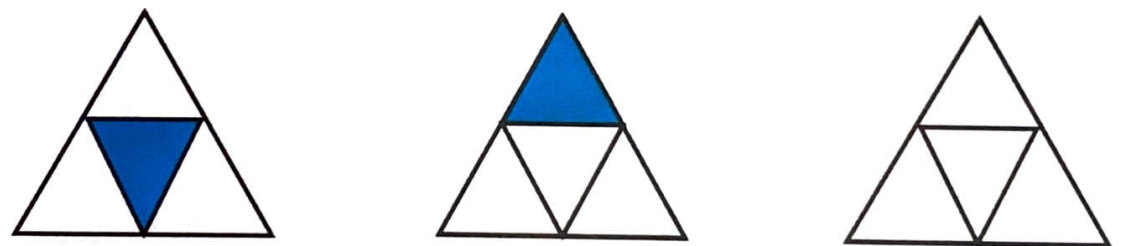
$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$



$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$



$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$



$$\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

## Actividades de repaso

- 23. Suma estas fracciones que tienen el mismo denominador.

a)  $\frac{6}{9} + \frac{1}{9} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{9} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$

b)  $\frac{3}{11} + \frac{5}{11} = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$

c)  $\frac{4}{12} + \frac{2}{12} =$

i)  $\frac{3}{6} + \frac{3}{6} =$

d)  $\frac{1}{7} + \frac{3}{7} =$

j)  $\frac{5}{10} + \frac{8}{10} =$

e)  $\frac{1}{4} + \frac{2}{4} =$

k)  $\frac{9}{15} + \frac{2}{15} =$

f)  $\frac{7}{9} + \frac{5}{9} =$

l)  $\frac{4}{5} + \frac{4}{5} =$

g)  $\frac{3}{10} + \frac{2}{10} + \frac{6}{10} =$

m)  $\frac{4}{8} + \frac{2}{8} + \frac{1}{8} =$

h)  $\frac{1}{13} + \frac{7}{13} + \frac{3}{13} =$

n)  $\frac{5}{17} + \frac{4}{17} + \frac{10}{17} =$