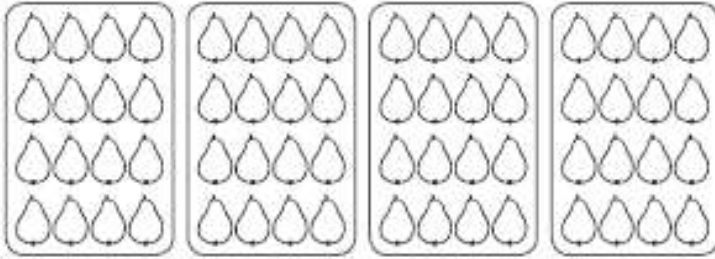


# ¿Qué relación existe entre la multiplicación y la división?

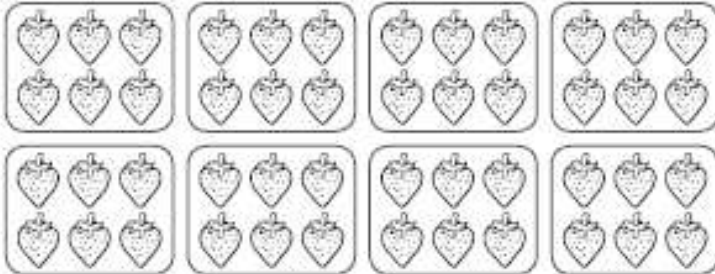
1 Escribe dos divisiones y una multiplicación relacionadas con cada representación.

a.



$$\begin{aligned} 64 : 4 &= 16 \\ 64 : 16 &= 4 \\ 4 \cdot 16 &= 64 \end{aligned}$$

b.



$$\begin{aligned} 48 : 8 &= 6 \\ 48 : 6 &= 8 \\ 8 \cdot 6 &= 48 \end{aligned}$$

2 Determina el producto y escribe dos divisiones asociadas a la multiplicación.

a.

$$6 \cdot 7 = 42$$

$$42 : 6 = 7$$

$$42 : 7 = 6$$

c.

$$3 \cdot 8 = 24$$

$$24 : 3 = 8$$

$$24 : 8 = 3$$

b.

$$8 \cdot 9 = 72$$

$$72 : 8 = 9$$

$$72 : 9 = 8$$

d.

$$9 \cdot 3 = 27$$

$$27 : 9 = 3$$

$$27 : 3 = 9$$

3 A partir de la situación, escribe 1 multiplicación y 2 divisiones.

Martina tiene 72 cocadas y las vende en bolsas de 8 unidades.

$$8 \cdot 9 = 72$$

$$72 : 8 = 9$$

$$72 : 9 = 8$$

# ¿Cómo dividir descomponiendo el dividendo?

1 Observa la situación y responde.



63 : 3

20 + 1 = 21

¿Qué estrategia utilizó para resolver el problema?

## Descomposición del dividendo

2 Resuelve las siguientes divisiones gráficamente aplicando la descomposición.

a. 48 : 4

10 + 2 = 12

c. 96 : 3

30 + 2 = 32

b. 108 : 4

20 + 7 = 27

d. 72 : 6

10 + 2 = 12



3 Una persona quiere utilizar los bloques para dividir 75 por 5. ¿De qué manera puede hacerlo? Comenta con un compañero o compañera y describe el procedimiento.

## Separo el 75 en 5 grupos de 1 decena y 5 unidades

- 4** Resuelve las divisiones utilizando la estrategia de descomposición del dividendo. Guíate por el ejemplo.

$$64 : 2$$

$$\left( \begin{array}{|c|} \hline 60 \\ \hline \end{array} : \begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array} \right) + \left( \begin{array}{|c|} \hline 4 \\ \hline \end{array} : \begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array} \right)$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ + \quad 2 \\ \hline 32 \end{array}$$

b.

$$48 : 4$$

$$\left( \begin{array}{|c|} \hline 40 \\ \hline \end{array} : \begin{array}{|c|} \hline 4 \\ \hline \end{array} \right) + \left( \begin{array}{|c|} \hline 8 \\ \hline \end{array} : \begin{array}{|c|} \hline 4 \\ \hline \end{array} \right)$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ + \quad 2 \\ \hline 12 \end{array}$$

a.

$$35 : 5$$

$$\left( \begin{array}{|c|} \hline 30 \\ \hline \end{array} : \begin{array}{|c|} \hline 5 \\ \hline \end{array} \right) + \left( \begin{array}{|c|} \hline 5 \\ \hline \end{array} : \begin{array}{|c|} \hline 5 \\ \hline \end{array} \right)$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ + \quad 1 \\ \hline 7 \end{array}$$

c.

$$96 : 6$$

$$\left( \begin{array}{|c|} \hline 90 \\ \hline \end{array} : \begin{array}{|c|} \hline 6 \\ \hline \end{array} \right) + \left( \begin{array}{|c|} \hline 6 \\ \hline \end{array} : \begin{array}{|c|} \hline 6 \\ \hline \end{array} \right)$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ + \quad 1 \\ \hline 16 \end{array}$$

- 5** Resuelve las divisiones utilizando 2 descomposiciones distintas.

a.  $56 : 4$

$$\begin{array}{r} (40 : 4) + (16 : 4) \\ 10 + 4 \\ \hline 14 \end{array}$$

b.  $96 : 8$

$$\begin{array}{r} (80 : 8) + (16 : 8) \\ 10 + 2 \\ \hline 12 \end{array}$$

- 6** Resuelve los problemas.

a. Hay 80 invitados para una fiesta y se deben distribuir en mesas de 8 personas. ¿Cuántas mesas utilizarán?

$$80 : 8 = 10$$

Respuesta: Utilizarán 10 mesas

b. Para llenar un contenedor de 35 kg de capacidad, se utilizan baldes de 5 kg. ¿Cuántas veces deben llenar el balde para completar la capacidad del contenedor?

$$35 : 5 = 7$$

Respuesta: Se debe llenar 7 veces el balde