

# Algoritmo de la división

Si en una caja se pueden empacar seis unidades, ¿cuántas cajas se necesitan para empacar 78 pelotas?

## ● Procedimiento

La respuesta se encuentra realizando la división  $78 \div 6$

a. Se dividen las decenas.

$$\begin{array}{r|l} 78 & 6 \\ - 6 & 1 \\ \hline 1 & \end{array}$$

Con siete decenas se puede formar un grupo de seis. Se multiplica  $1 \times 6 = 6$  y se resta de 7.

b. Se dividen las unidades.

$$\begin{array}{r|l} 78 & 6 \\ - 6 & 13 \\ \hline 18 & \\ - 18 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

Con 18 unidades se pueden formar tres grupos de seis. Se multiplica  $3 \times 6 = 18$  y se resta de 18.



**Respuesta:** Se necesitan trece cajas.

Los términos de la división son:

**dividendo**  
El número que se divide o se reparte

$$\begin{array}{r|l} 78 & 6 \\ - 6 & 13 \\ \hline 18 & \\ - 18 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

**divisor**  
El número por el cual se divide

**cociente**  
El resultado de una división

**residuo**  
Cantidad que sobra de una división.

## Actividades

1 Efectúa las divisiones.

$$\begin{array}{r|l} 17 & 2 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 14 & 3 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 18 & 6 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 16 & 4 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 21 & 7 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 25 & 3 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 38 & 5 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 42 & 6 \\ \hline & \end{array}$$

2 Completa el cuadro.

| División                                              | Dividendo | Divisor | Cociente | Residuo |
|-------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|---------|
| $\begin{array}{r} 38 \\ - 35 \\ \hline 3 \end{array}$ | 38        | 7       | 5        | 3       |
| $\begin{array}{r} 63 \\ \hline \end{array}$           |           |         |          |         |
| $\begin{array}{r} 51 \\ \hline \end{array}$           |           |         |          |         |
| $\begin{array}{r} 83 \\ \hline \end{array}$           |           |         |          |         |

3 Encuentra cuál de los niños realizó correctamente la división.



Javier

$$\begin{array}{r} 79 \\ - 6 \\ \hline 9 \\ - 6 \\ \hline 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 79 \\ - 6 \\ \hline 19 \\ - 18 \\ \hline 1 \end{array}$$



Fernando

4 Resuelve.

- Juanita, Isabel y Nelly tienen la misma cantidad de juguetes. Si en total reúnen 36, ¿cuántos juguetes tiene cada una?