



**A** Calcule las siguientes multiplicaciones. Compare los resultados de cálculo.

$$\begin{array}{r} a) \ 2 \times 3 \\ 2 \times 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} b) \ 2 \times 3 \\ 2 \times 300 \end{array}$$

Dos números que forman una multiplicación se llaman factores. Por ejemplo 2 y 3 en  $2 \times 3$  se llaman factores.

Analice el resultado.

$$\begin{array}{r} a) \ 2 \times 3 = 6 \\ \quad \downarrow \times 10 \quad \downarrow \times 10 \\ 2 \times 30 = 60 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} b) \ 2 \times 3 = 6 \\ \quad \downarrow \times 100 \quad \downarrow \times 100 \\ 2 \times 300 = 600 \end{array}$$



**B** Calcule las siguientes multiplicaciones. Compare los resultados de cálculo.

$$\begin{array}{r} c) \ 2 \times 3 \\ 2 \times 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} d) \ 2 \times 3 \\ 2 \times 9 \end{array}$$

El resultado de la multiplicación también queda multiplicado.

Analice el resultado.

$$\begin{array}{r} c) \ 2 \times 3 = 6 \\ \quad \downarrow \times 2 \quad \downarrow \times 2 \\ 2 \times 6 = 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} d) \ 2 \times 3 = 6 \\ \quad \downarrow \times 3 \quad \downarrow \times 3 \\ 2 \times 9 = 18 \end{array}$$



En las multiplicaciones, al multiplicar un factor por un número, el resultado también queda multiplicado por ese número.

**C** Calcule las siguientes multiplicaciones. Compare los resultados de cálculo.

$$\begin{array}{r} e) \ 2 \times 3 \\ 20 \times 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} f) \ 2 \times 3 \\ 4 \times 6 \end{array}$$

Analice el resultado.

$$\begin{array}{r} e) \ 2 \times 3 = 6 \\ \quad \downarrow \times 10 \quad \downarrow \times 10 \quad \downarrow \times 100 \\ 20 \times 30 = 600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} f) \ 2 \times 3 = 6 \\ \quad \downarrow \times 2 \quad \downarrow \times 2 \quad \downarrow \times 4 \\ 4 \times 6 = 24 \end{array}$$

Cuando ambos factores están multiplicados también el resultado queda multiplicado. Para saber por cuál número queda multiplicado el resultado, se pueden multiplicar ambos números que multiplican a los factores. En caso de e) como 2 es multiplicado por 10 y 3 es multiplicado por 10, el resultado queda multiplicado por  $10 \times 10$ , o sea 100.

1 Utilizando  $2 \times 4 = 8$ , escriba la multiplicación cuyo resultado es 80, 800 y 16

2 Utilizando  $37 \times 3 = 111$  y  $37 \times 9 = 333$ , escriba la multiplicación cuyo resultado es 222, 444, 555 y 666.