

Capítulo 6: Números decimales

1 Encuentra el número:

- a) ¿Qué número va en el recuadro?

$$\boxed{0,2053} \cdot 10 \cdot 100 = 205,3$$

- b) ¿Qué número se multiplicó por 100, luego se calculó su décima parte y se convirtió en 48,6?

$$4,86 \cdot 100 : 10 = 48,6$$

Respuesta: 4,86

- c) ¿De qué número se calculó su décima parte, luego su centésima parte y se convirtió en 0,198?

$$198 : 10 : 100 = 0,198$$

Respuesta: 198

Luego, el número se multiplicó por 10. Para esto se deben considerar 2,053 y calcular su décima parte, es decir, 0,2053, ya que se desplaza el patrón numérico una posición hacia la derecha (la coma de desplaza una posición hacia la izquierda).

En la **actividad 1b)**, pueden comenzar por: *se calculó la décima parte del número y quedó en 48,6*, aplicando la operación inversa, es decir, calcular $10 \cdot 48,6$, por lo que desplazan el patrón numérico una posición hacia la izquierda (la coma se desplaza una posición a la derecha), obteniendo 486 y luego, como se multiplicó el número por 100 deben dividir por 100, obteniendo 4,86.

En la **actividad 1c)**, si siguen la misma estrategia de comenzar de atrás para adelante, en primer lugar calculan $100 \cdot 0,198$, quedando 19,8, luego, $10 \cdot 19,8$, por lo que el número buscado es 198.

Gestión

Invite a sus estudiantes a realizar en forma autónoma la actividad complementaria. Esta es una actividad que permite a los estudiantes aplicar lo que han aprendido en el capítulo. Permítales que discutan y justifiquen sus conclusiones.

En la **actividad 1**, determinan el número incógnito. Si es necesario, apoye a los estudiantes para que reconozcan que es útil comenzar a abordar el problema de atrás hacia adelante, haciendo las operaciones inversas, con la idea de deshacer los cálculos que ya se hicieron.

En la **actividad 1a)**, deben aplicar la operación inversa, es decir, calcular la centésima parte de 205,3 y para ello deben desplazar el patrón numérico 2 posiciones a la derecha (la coma se mueve 2 posiciones hacia la izquierda), pues se busca un número menor que 205,3, obteniendo 2,053.