

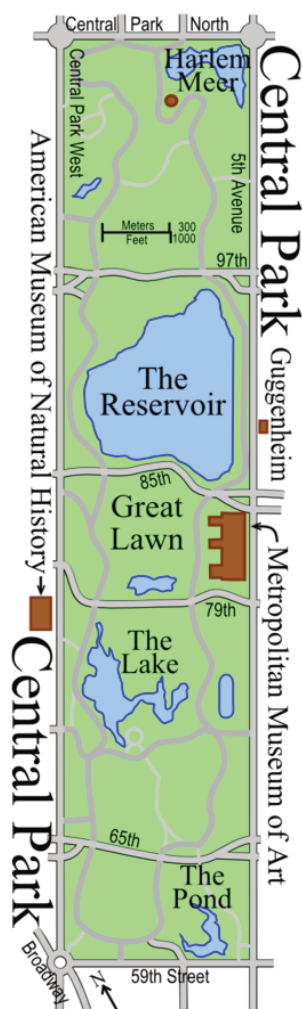


# Multipliquemos más decimales

Multipliquemos números decimales.

## Calentamiento

### Exploración de estimación: Central Park



Central Park es un parque grande en Manhattan. Tiene aproximadamente 3.85 kilómetros de largo y 0.79 kilómetros de ancho. ¿Cuál es el área aproximada de Central Park?

Escribe una estimación que sea:

| muy baja | razonable | muy alta |
|----------|-----------|----------|
|          |           |          |

## Actividad 1

### Multipliquemos más decimales

1. En cada caso, explica o muestra por qué las dos expresiones tienen el mismo valor.

a.  $7.2 \times 5.3$  y  $(72 \times 53) \times 0.01$

b.  $6.5 \times 2.8$  y  $(65 \times 28) \div 100$

c.  $31 \times 0.44$  y  $(31 \times 44) \times \frac{1}{100}$

2. Encuentra el valor de los productos del problema anterior.



## Actividad 2

### Escoge tu estrategia

Encuentra el valor de cada producto.

1.  $7.3 \times 4.2$

2.  $38 \times 0.55$

3.  $285 \times 0.17$



## Resumen de la sección C

Aprendimos varias estrategias para multiplicar números decimales.

Usamos relaciones de valor posicional para razonar sobre la multiplicación.

Ejemplo:  $6 \times 0.14 = 0.84$ , porque 6 grupos de 14 centésimas es  $6 \times 14$  centésimas, es decir, 84 centésimas.

Usamos las propiedades de las operaciones para separar la multiplicación en otras más simples.

Ejemplo:  $0.9 \times 0.3 = (9 \times 3) \times 0.01 = 27 \times 0.01 = 0.27$

También usamos diagramas para representar la multiplicación.

Ejemplo: Este diagrama muestra que 17 grupos de 3 centésimas es 51 centésimas, es decir,  $1.7 \times 0.3 = 0.51$ .

