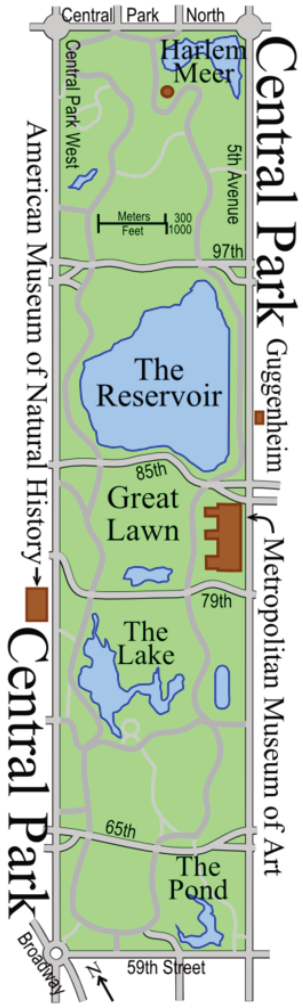
Unidad 5, Lección 21

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

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

   c. 31×0.44 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. 7.3×4.2

2. 38×0.55

3. 285×0.17

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 6×14 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, $1.7 \times 0.3 = 0.51$.

