



Unidad 5

Patrones entre valores posicionales y operaciones con decimales

5



Lección 16

Suma y resta

Objetivo de aprendizaje

Usemos estrategias de valor posicional para sumar y restar números decimales.

5



Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

- $2.57 - 2.55$
- $2.57 - 2.49$
- $2.57 - 0.99$
- $2.57 - 0.59$

Encuentra el valor de cada expresión. Explica o muestra cómo razonaste.

1. $7.35 - 2.6$

1. $100.8 - 6.03$

1. $26.5 - 13.62$

1. $465 - 463.14$

$$100.8 - 6.03$$

- ¿Cómo encontraron el valor de la diferencia?

$$465 - 463.14$$

- ¿Cómo encontraron el valor de esta diferencia?
- ¿En qué se parecen las distintas estrategias que usaron para restar?
¿En qué son diferentes?

Encuentra el valor de cada expresión. Explica o muestra cómo razonaste.

1. $36.51 - 4.3$

1. $100 + 31.05$

1. $100 - 31.05$

1. $266.43 + 75.9$

$$36.51 - 4.3$$

- ¿Por qué restar usando el valor posicional es una buena estrategia para esta expresión?
- ¿También funciona el algoritmo estándar?

$$\begin{array}{r} 36.51 \\ - 4.3 \\ \hline 32.21 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \ 10 \\ 9 \ 10 \\ 9 \ 10 \\ 10 \\ \cancel{1} \ \cancel{0} \ \cancel{0} \ \cancel{0} \ 0 \\ - \quad 3 \ 1 \ . \ 0 \ 5 \\ \hline 6 \ 8 \ . \ 9 \ 5 \end{array}$$

¿Alguien usó el algoritmo estándar?

- El algoritmo estándar siempre funciona para encontrar sumas y diferencias. Pero, dependiendo de los números, otros métodos pueden ser más eficientes

Encuentra el valor de cada expresión.

1. $43.14 - 18.6$

1. $73.3 - 52.99$

1. $128.44 - 62.57$

1. $261.25 - 260.7$

$$43.14 - 18.6$$

- ¿Qué estimación harían del valor de esta expresión?
- ¿Por qué usaron el algoritmo estándar?
- Tendiendo en cuenta la estimación que hicieron, ¿su solución tiene sentido?

$$261.25 - 260.7$$

- ¿Pueden encontrar mentalmente esta diferencia? ¿Cómo?

- Encontramos sumas y diferencias de números decimales usando muchas técnicas

$$36.51 - 4.3$$

- Mencionen distintos métodos que pueden usar para encontrar esta diferencia.
- ¿Cuál es su estrategia favorita?

1. Encuentra el valor de cada expresión. Muestra o explica cómo razonaste.

a. $75.2 - 4.37$

a. $236.87 - 5.15$

This slide deck is copyright 2021 by Kendall Hunt Publishing, <https://im.kendallhunt.com/>, and is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License ([CC BY-NC 4.0](#)).

All curriculum excerpts are under the following licenses:

IM K–5 Math™ is copyright 2021 by Illustrative Mathematics®. It is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License ([CC BY 4.0](#)).

This material includes public domain images or openly licensed images that are copyrighted by their respective owners. Openly licensed images remain under the terms of their respective licenses. See the image attribution section for more information.

The Illustrative Mathematics® name and logo are not subject to the Creative Commons license and may not be used without the prior and express written consent of Illustrative Mathematics®.