



Unidad 5

Patrones entre valores posicionales y operaciones con decimales

5



Lección 12

Estimemos y sumemos

Objetivo de aprendizaje

Sumemos números decimales y pensemos si nuestras respuestas son razonables o no.

5



Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

- $1.00 + 0.99 + 0.02$
- $1.99 + 0.02$
- $1.99 + 0.03$
- $1.99 + 0.13$

1. Encuentra el valor de $5.61 + 2.53$. Explica o muestra cómo razonaste.
2. Han usó el algoritmo estándar para sumar números decimales. Este es el trabajo de Han. Describe lo que Han hizo en cada paso.

Paso 1

$$\begin{array}{r} 5.61 \\ + 2.53 \\ \hline .4 \end{array}$$

Paso 2

$$\begin{array}{r} \overset{|}{5}.61 \\ + 2.53 \\ \hline .14 \end{array}$$

Paso 3

$$\begin{array}{r} \overset{|}{5}.61 \\ + 2.53 \\ \hline 8.14 \end{array}$$

<i>Paso 1</i>	<i>Paso 2</i>	<i>Paso 3</i>
$\begin{array}{r} 5.61 \\ + 2.53 \\ \hline .4 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5.61 \\ + 2.53 \\ \hline .14 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5.61 \\ + 2.53 \\ \hline 8.14 \end{array}$

- Compartan con su compañero su descripción del trabajo de Han. Por turnos, uno habla y el otro escucha. Si es su turno de hablar, compartan sus ideas y lo que han escrito hasta ese momento. Si es su turno de escuchar, hagan preguntas y comentarios que ayuden a su compañero a mejorar su trabajo.
- Ajusten su borrador inicial basándose en los comentarios que les hicieron sus compañeros.

3. Usa el algoritmo estándar para encontrar el valor de $6.62 + 3.74$.

- ¿En qué les ayudó usar el algoritmo estándar?
- ¿En qué se parecen usar el algoritmo estándar con números decimales y usarlo con números enteros?

1. ¿Qué número entero está más cerca de la suma $2.82 + 5.2$? Explica o muestra cómo razonaste.
2. ¿Cuál es el valor de $2.82 + 5.2$? Explica o muestra cómo razonaste. Si te ayuda, usa el algoritmo estándar.
3. ¿Qué número entero está más cerca de la suma $6.8 + 4.97$? Explica o muestra cómo razonaste.
4. ¿Cuál es el valor de $6.8 + 4.97$? Explica o muestra cómo razonaste. Si te ayuda, usa el algoritmo estándar.

- ¿En qué se parecen estas estrategias? ¿En qué son diferentes?
- ¿Cómo les ayudó la estimación a hacer sus cálculos?" // "How did the estimate help you with your calculation?"

- Hoy sumamos números decimales y usamos el algoritmo estándar.
- ¿Respondimos algunas de las preguntas que teníamos?
- ¿En qué se parecen usar el algoritmo estándar para sumar números decimales y usarlo para sumar números enteros? ¿En qué son diferentes?

Encuentra el valor de $3.45 + 21.6$. Explica o muestra cómo razonaste.

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®.