

Querida familia:

En esta unidad, Sumar y restar decimales, su hijo aprenderá diferentes estrategias para sumar y restar decimales.

La niña de carrera STEM de la unidad

Hola, soy Ruby.

Quiero ser veterinaria. Usaré las matemáticas en mi trabajo para determinar la cantidad de medicación que necesitan los animales. Les mostraré a los estudiantes cómo sumaré y restaré decimales en mi trabajo.



¿Qué términos matemáticos usará su hijo?

Término	Comprensión del estudiante
descomponer	Separar un número en distintas partes; por ejemplo, 175.27 puede descomponerse en $100 + 70 + 5 + 0.2 + 0.07$.
diferencia	El resultado de un problema de resta; la diferencia entre 5.5 y 2.3 es $5.5 - 2.3 = 3.2$.
estimación	Un número que se aproxima a la respuesta real y que permite saber si la respuesta calculada es razonable; en un problema, los números se redondean para obtener un número cercano a la respuesta real, pero que es más fácil de calcular.
suma	El resultado de un problema de suma; la suma de 5.5 y 2.3 es $5.5 + 2.3 = 7.8$.



Matemáticas Actividad en el hogar

¿Qué puede hacer su hijo en casa?

Ayude a su hijo a practicar con las estrategias que se usaron para sumar y restar decimales. Resuelvan un problema de suma o resta cada noche mediante dos estrategias diferentes. Conserve cada representación hasta el final de la unidad. En ese momento, revisen cada representación y debatan qué estrategia o estrategias prefiere su hijo.

¿Qué aprenderán en esta unidad?

Estimar sumas y diferencias de decimales

Su hijo aprenderá a estimar sumas y diferencias de decimales al redondear los números antes de sumar o restar.

Ejemplo

John tiene 1.7 libras de zanahorias y 4.9 libras de pimientos verdes. ¿Cuántas libras de vegetales tiene John *aproximadamente*?

$$\begin{array}{r} 1.7 \\ \downarrow \\ 2 \end{array} + \begin{array}{r} 4.9 \\ \downarrow \\ 5 \end{array} = 7$$

John tiene *aproximadamente* 7 libras de vegetales.

Sumar decimales

Su hijo aprenderá a usar distintas estrategias para sumar decimales. Los estudiantes pueden usar cuadrículas para calcular la suma de dos decimales. Para sumar, también pueden descomponer los números y sumar los que tienen los mismos valores posicionales. El siguiente ejemplo muestra cómo hallar la suma de 1.29 y 0.64.

$$1.29 = 1 + 0.2 + 0.09 \quad \text{y} \quad 0.64 = 0 + 0.6 + 0.04$$

Suma los números del mismo valor posicional:

$$1 + 0 = 1$$

$$0.2 + 0.6 = 0.8$$

$$0.09 + 0.04 = 0.13$$

Luego, halla la suma: $1 + 0.8 + 0.13 = 1.93$

Por lo tanto, $1.29 + 0.64 = 1.93$.

Restar decimales

Su hijo aprenderá a usar distintas estrategias para restar decimales. Para realizar la resta, los estudiantes aprenderán a descomponer el número que se resta o contar hacia adelante a partir de ese número. El siguiente ejemplo muestra cómo hallar la diferencia de $71.8 - 14.5$.

Para descomponer el número que se resta, piensa que restar 14.5 implica restar 10, restar 4 y restar 0.5.

$$71.8 - 10 = 61.8$$

$$61.8 - 4 = 57.8$$

$$57.8 - 0.5 = 57.3$$

Por lo tanto, $71.8 - 14.5 = 57.3$