

EUREKA MATH™ CONSEJOS PARA PADRES

RESUMEN DE CONCEPTOS CLAVE

En las Lecciones 12 a 14, los estudiantes suman decimales convirtiendo **números decimales a forma de fracción** antes de sumar y después convertir la suma de vuelta a un número decimal. (Vea la Muestra de un problema). Es importante tener en cuenta que, en estas lecciones, los estudiantes NO aprenden a sumar decimales alineando puntos decimales.

Espere ver tareas que le pidan a su hijo/a que haga lo siguiente:

- Expresar décimas y centésimas como centésimas (p.ej., 3 décimas + 4 centésimas = 34 centésimas).
- Sumar décimas y centésimas convirtiendo décimas a centésimas antes de encontrar la suma.
- Sumar **números mixtos** con unidades, décimas y centésimas.
- Resolver problemas escritos que requieran la suma de números escritos en **forma decimal**, convirtiendo a forma de fracción antes de resolver.

MUESTRA DE UN PROBLEMA (Tomado de la Lección 13)

Resuelve reescribiendo la expresión en forma de fracción. Después de resolver, reescribe el enunciado numérico completo en forma decimal.

$$5.9 + 4.94$$

$$5.9 + 4.94 = 5 \frac{9}{10} + 4 \frac{94}{100} = 5 \frac{90}{100} + 4 \frac{94}{100} = 9 \frac{184}{100} = 10 \frac{84}{100}$$

$$5.9 + 4.94 = 10.84$$

$$\begin{array}{r} \wedge \\ 1 \frac{84}{100} \end{array}$$

Puede encontrar ejemplos adicionales de problemas con pasos de respuesta detallados en los libros de *Eureka Math Homework Helpers*. Obtenga más información en GreatMinds.org.

CÓMO PUEDE AYUDAR EN CASA

- Aunque puede ser tentador enseñar a los niños a sumar números en forma decimal alineando los decimales, será más útil afianzar esta lección de sumar decimales convirtiendo a fracciones. El objetivo es que los estudiantes vean que escribir números en forma decimal es otra manera de expresar números enteros, décimas y centésimas que fueron escritas en forma de fracción (p.ej., $\frac{86}{100} = 0.86$). En otras palabras, las formas decimal y de fracción comparten el mismo punto en la recta numérica. Se les enseñará a los estudiantes a sumar números en forma decimal alineando los decimales en el 5.º grado de *Eureka Math*.
- Practique convertir décimas a centésimas. Escriba un número decimal que tenga dígitos tanto en el lugar de las unidades como en el de las décimas, tales como 4.7. Pídale a su hijo/a que escriba el número en forma de fracción ($4\frac{7}{10}$). Después, pídale que escriba el número en forma de fracción como centésimas ($4\frac{70}{100}$). Esté pendiente de errores comunes como el de decir que $4\frac{7}{10}$ es equivalente a $4\frac{7}{100}$ en vez de $4\frac{70}{100}$.

VOCABULARIO

Sumando: un número que se suma a otro número. Por ejemplo, en $3 + 2 = 5$, los números 3 y 2 son los sumandos.

Forma decimal: un número escrito en forma decimal. Por ejemplo, 23 centésimas en forma decimal es 0.23.

Número decimal: un número escrito usando unidades de valor posicional que son potencias de 10, tales como centenas, decenas, unidades, décimas y centésimas. Por ejemplo, 2.1 y 5.16 son números decimales, como lo son 245 y 31.

Forma de fracción: un número escrito en forma de fracción. Por ejemplo, 23 centésimas en forma de fracción son $\frac{23}{100}$.

Número mixto: un número formado por un número entero y una fracción (p.ej., $13\frac{42}{100}$).