

Querida familia:

En esta unidad, Valor posicional y relaciones numéricas, su hijo aprenderá sobre el valor posicional, los decimales, a comparar y redondear.

La niña de carrera STEM de la unidad

Hola, soy Haley.

Quiero ser astrónoma. Utilizo las matemáticas en mi trabajo cuando hallo la cantidad de millas entre los planetas. Les mostraré a los estudiantes cómo redondeo decimales en mi trabajo.

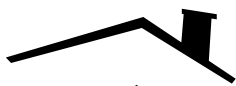


¿Qué términos matemáticos usará su hijo?

Término	Comprensión del estudiante
centésimas	el valor posicional del segundo dígito a la derecha del punto decimal en un número
décimas	el valor posicional del primer dígito a la derecha del punto decimal en un número
milésimas	el valor posicional del tercer dígito a la derecha del punto decimal en un número
y	la representación oral y escrita del punto decimal en un número

¿Qué puede hacer su hijo en casa?

En esta unidad, es importante que los estudiantes puedan identificar el valor posicional de los decimales. Practique identificar los valores posicionales con su hijo. Escriba *decena*, *unidad*, *décima*, *centésima* y *milésima* en distintas tarjetas en blanco. Luego, escriba un decimal en una hoja. Señale cada dígito y pídale a su hijo que levante la tarjeta con el valor posicional que corresponda al valor posicional que está señalando. Repítalo con diferentes decimales.



**Matemáticas
Actividad
en el hogar**

¿Qué aprenderán en esta unidad?

Hacer generalizaciones sobre el valor posicional

Su hijo aprenderá que cuando se mueve hacia la izquierda un lugar en un número, el valor del dígito es 10 veces mayor. Cuando se mueve hacia la derecha un lugar, el valor del dígito es $\frac{1}{10}$. Los estudiantes aprenderán que esta relación también se aplica a los decimales, por ejemplo, al comparar el valor de 8 en 3.85 con el valor de 8 en 2.78. El dígito 8 se encuentra en el lugar de las décimas en 3.85, por lo que su valor es 0.8. El dígito 8 se encuentra en el lugar de las centésimas en 2.78, por lo que su valor es 0.08. Por lo tanto, 0.8 es 10 veces mayor que 0.08 y 0.08 es $\frac{1}{10}$ de 0.8.

////////////////////////////////////

Leer y escribir decimales

Su hijo leerá y escribirá decimales hasta el lugar de las milésimas. Los estudiantes aprenderán tres maneras de expresar los números decimales: la forma estándar, la forma desarrollada y la forma en palabras. La palabra y se utiliza para representar el punto decimal.

forma estándar: 3.652

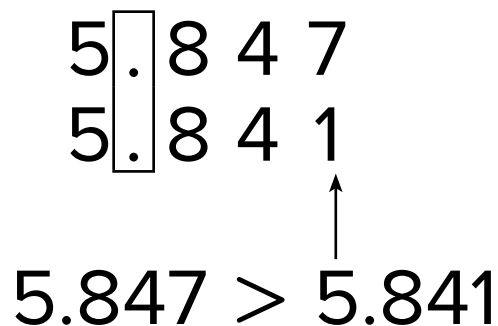
forma desarrollada: $3 + 0.6 + 0.05 + 0.002$

forma en palabras: tres y seiscientos cincuenta y dos milésimas

////////////////////////////////////

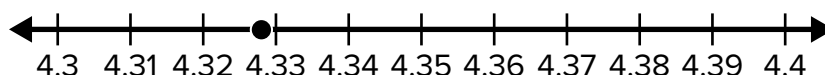
Comparar decimales en el lugar de las milésimas

Su hijo comparará dos decimales en el lugar de las milésimas por medio del valor posicional y de una recta numérica. Es importante que los estudiantes alineen el punto decimal al comparar mediante el valor posicional. Las estrategias muestran cómo comparar 5.847 y 5.841.



Redondear decimales

Su hijo redondeará números decimales a diferentes valores posicionales. La recta numérica muestra cómo posicionar 4.328 en el lugar de las décimas.



Debido a que 4.328 está más cerca de 4.3 que de 4.4, el decimal 4.328 redondeado a la décima más cercana es 4.3.