

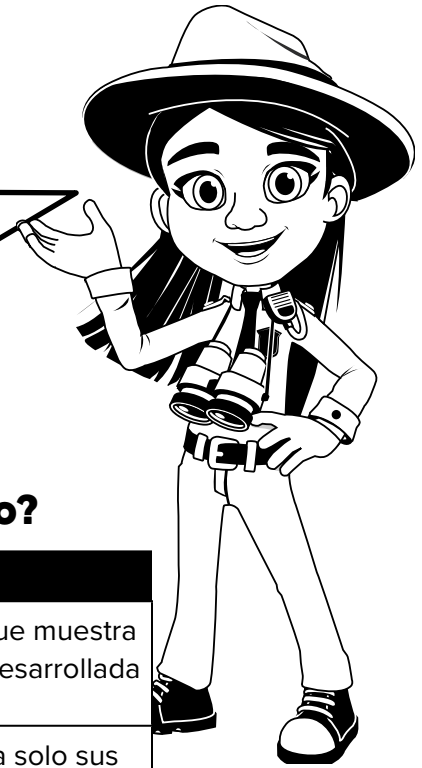
Querida familia:

En esta unidad, Generalizar la estructura del valor posicional, su hijo aprenderá el valor posicional y cómo usarlo para comparar y redondear números de varios dígitos.

La niña de carrera STEM de la unidad

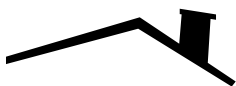
Hola, soy Poppy.

Quiero ser guardaparque. En mi trabajo, usaré las matemáticas cuando estudie la cantidad de personas que visitan los diferentes parques cada mes. Les mostraré a los estudiantes cómo usaré el valor posicional en mi trabajo.



¿Qué términos matemáticos usará su hijo?

Término	Comprensión del estudiante
forma desarrollada	representación de un número como una suma que muestra el valor de cada dígito; 19,834 escrito en forma desarrollada $10,000 + 9,000 + 800 + 30 + 4$.
forma estándar	manera usual de escribir un número que muestra solo sus dígitos, sin palabras
período	grupo de tres dígitos en un número escrito en forma estándar; el período de los millones, el período de los millares y el período de las unidades se hallan todos en un número escrito hasta el lugar de los millones.
redondeo	decidir si un número está hacia la izquierda o hacia la derecha del punto medio; por ejemplo, 12,873 redondeado al millar más cercano es 13,000.



Matemáticas Actividad en el hogar

¿Qué puede hacer su hijo en casa?

Ayude a su hijo a desarrollar la fluidez con el valor posicional. Haga una tabla de valor posicional en una pizarra. Cuando surja un número de varios dígitos en su hogar, pídale a su hijo que escriba el número en la tabla. Pídale que identifique el dígito de cada lugar y el valor de cada dígito.

¿Qué aprenderán en esta unidad?

Valor posicional hasta un millón

El lugar de un dígito en un número determina su valor. Su hijo aprenderá cómo usar una tabla de valor posicional para determinar el valor de cada dígito en un número de varios dígitos. El número 4,695,132 está escrito en la siguiente tabla de valor posicional.

Período de millones			Período de millares			Período de unidades		
centenas	decenas	unidades	centenas	decenas	unidades	centenas	decenas	unidades
		4	6	9	5	1	3	2

El dígito 4 está en el lugar de los millones. Tiene un valor de 4,000,000.

El dígito 6 está en el lugar de las centenas de millar. Tiene un valor de 600,000.

El dígito 9 está en el lugar las decenas de millar. Tiene un valor de 90,000.

El dígito 5 está en el lugar de los millares. Tiene un valor de 5,000.

El dígito 1 está en el lugar de las centenas. Tiene un valor de 100.

El dígito 3 está en el lugar de las decenas. Tiene un valor de 30.

El dígito 2 está en el lugar de las unidades. Tiene un valor de 2.

Escribir números de diferentes maneras

Su hijo también aprenderá cómo leer y escribir números de varios dígitos en forma estándar, en forma desarrollada y en palabras. 7,283,549 se escribe:

Forma estándar: 7,283,549

Forma desarrollada: $7,000,000 + 200,000 + 80,000 + 3,000 + 500 + 40 + 9$

En palabras: siete millones doscientos ochenta y tres mil quinientos cuarenta y nueve

Comparar números de varios dígitos

Su hijo usará el valor posicional para comparar dos números de varios dígitos. Aprenderá a comparar los dígitos de cada valor posicional, comenzando con el mayor valor posicional, hasta que los dígitos sean diferentes. Al compara 465,193 y 465,293, los dígitos en cada valor posicional son los mismos hasta el lugar de las centenas. Ya que 2 es mayor que 1, 465,293 es mayor que 465,193.

Redondear números de varios dígitos

Su hijo también aprenderá cómo redondear números grandes a cualquier lugar posicional. Al principio, aprenderá con una recta numérica y luego, sin esta ayuda. Es importante que los estudiantes tengan fluidez con el valor posicional para redondear correctamente. Aprenderán a considerar cuidadosamente una situación que requiere redondear un número para determinar el valor posicional al que tenga más sentido redondear.