

Enfoque básico

- Número: números de cinco dígitos
- Dinero: cálculo de vueltos
- Medición: introducción a los galones

Número

- Los alumnos aprenden a leer, escribir, ilustrar, comparar y ordenar números de cinco dígitos utilizando modelos conocidos, incluyendo un expansor numérico y un ábaco.

11.3 Número: Escribiendo números de cinco dígitos de manera expandida

Conoce ¿Qué número se indica en el ábaco?

Observa la barra que representa la posición de las decenas de millar. ¿Cuántas cuentas puedes ver?

¿Qué número indican las cuentas en esa barra?

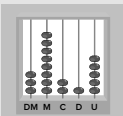
Puedo ver 3 cuentas en la posición de las decenas de millar. Sé que cada cuenta representa 10,000, entonces $3 \times 10,000 = 30,000$.

¿Qué número indican las cuentas en cada una de las otras barras de valor posicional? Jennifer escribe el número de **manera expandida**.

$(3 \times 10,000) + (8 \times 1,000) + (2 \times 100) + (1 \times 10) + (5 \times 1) = ?$

+ + + +

¿Cómo corresponde su ecuación al ábaco?



- Las decenas, las centenas y los millares son puntos de referencia importantes en nuestro sistema numérico. Saber dónde se ubican otros números en una recta numérica en relación con estos puntos de referencia hace que el redondeo y la comparación sean más concretos.

11.6 Número: Reforzando el redondeo con números de cinco dígitos

Conoce ¿Cuál es el precio de este automóvil?

El vendedor ha decidido redondear este precio a los cien dólares más cercanos.


¿Cuál es el nuevo precio del automóvil? ¿Cómo lo sabes?

¿Qué dígitos observas para redondear el número?

Cary sigue estos pasos:

3 1, <u>4</u> 27	3 1, <u>4</u> 27	3 1, <u>4</u> 27
Él primero encuentra la posición a la que va a redondear.	Él luego observa el siguiente valor posicional menor.	Si el dígito en esa posición es mayor o igual a 5 entonces el número se redondea hacia arriba.

¿Cómo utilizarías el mismo razonamiento para redondear 42,753 a los cien dólares más cercanos?



Ideas para el hogar

- Si los números de cinco dígitos parecen fáciles para su niño(a), busquen números en millones, *billions* (mil millones) o incluso *trillions* (un millón de millones) buscando y leyendo cuántas visitas ha recibido un sitio web, o observando distancias de la tierra a diferentes planetas, lunas y asteroides en el sistema solar y más allá.

Videos útiles

Vea estos videos cortos para observar estas ideas en acción.

www.bit.ly/OI_28

www.bit.ly/OI_33

Dinero

- Los alumnos trabajan con dinero y deciden cuántos dólares y centavos son necesarios para comprar un artículo determinado.

11.8 Dinero: Trabajando con dólares y centavos

Conoce Imagina que tienes estos billetes y monedas. ¿Qué billetes y monedas utilizarías para comprar esta revista?



Yo utilizaría 2 billetes de un dólar y 2 quarters. Eso es \$2 y 50¢. Debería recibir algo de vuelto.



PERROS \$2 y 45¢

En esta lección los alumnos calculan el costo total y la cantidad de vuelto que recibirán.


Medición

- Los alumnos repasan las tazas, las pintas y los cuartos de galón. Además se introducen los galones.
- También exploran la relación entre galones, tazas, pintas y cuartos.

11.11 Capacidad: Introduciendo los galones como medida

Conoce ¿Qué sabes acerca de las tazas, pintas y cuartos?

Las tazas, pintas y cuartos son unidades de volumen líquido o capacidad. Pueden ser utilizados para medir cuánto puede contener un recipiente.



¿Qué sabes acerca de los galones?

Un galón es equivalente a cuatro cuartos.
Un cuarto es equivalente a dos pintas.
Una pinta es equivalente a dos tazas.

¿Cómo puedes calcular el número de tazas en un galón?

Hay una manera corta de escribir estas unidades de volumen líquido o capacidad.

- galón se escribe gal
- cuarto (*quart*) se escribe qt
- pinta se escribe pt

En esta lección los alumnos describen la capacidad de algunos recipientes en comparación con un galón.

Ideas para el hogar

- Pida a su niño(a) que le ayude a contar las monedas para pagar compras pequeñas para así desarrollar la comprensión sobre los precios de los artículos de uso cotidiano.
- Jugar a la tiendita es una manera divertida de practicar la suma y resta con dinero. Etiquete artículos en su casa con cantidades inferiores a un dólar y dele a su niño(a) varias monedas para pagar los artículos. Ayude a su niño a contar suficientes monedas para pagar los artículos y averiguar el vuelto, si es necesario.