Unidad **9**

# Carta a la familia

Revela las **MATEMÁTICAS**®

Querida familia:

En esta unidad, Estrategias para sumar números de 3 dígitos, aprenderemos a usar los cálculos mentales para sumar 10 y 100 a un número de 3 dígitos y diferentes estrategias para sumar números de 3 dígitos.

**La niña de carrera STEM de la unidad**

**Hola, soy Riley.**

¡Hola! Mi nombre es Riley y quiero ser ingeniera automotriz. Los ingenieros automotrices usan las matemáticas para calcular el total de millas que un auto puede recorrer con dos tanques de combustible.

## ¿Qué términos matemáticos usará su hijo?

| Término | Comprensión del estudiante |
|---|---|
| ajustar | al sumar, significa sumar una cantidad a un sumando y quitar la misma cantidad al otro sumando para obtener al menos un número sencillo |
| descomponer | separar números en partes más pequeñas; por ejemplo, usar el valor posicional para descomponer 425 en 400 + 20 + 5 |
| sumandos | números que se suman para hallar un total |
| sumas parciales | estrategia para sumar en la que se calculan las sumas de los valores posicionales y, luego, se suman los resultados |

**Matemáticas Actividad en el hogar**

## ¿Qué puede hacer su hijo en casa?

A lo largo de esta unidad, practique sumar números de 3 dígitos con su hijo. Haga tarjetas de números con notas adhesivas o tarjetas en blanco. Debe haber 3 tarjetas para cada número del 0 al 9. Pida a su hijo que invente un problema de suma vertical con las tarjetas. Pídale que resuelva el problema antes de hacer tarjetas nuevas.

This material may be reproduced for licensed classroom use only and may not be further reproduced or distributed.
Este material solo puede ser reproducido para su uso en salones de clase autorizados y no se permite su reproducción ni distribución posterior.

Copyright © McGraw-Hill Education

# ¿Qué aprenderán en esta unidad?

## Sumar 10 o 100 mentalmente

En esta unidad, su hijo aprenderá a usar patrones para sumar 10 y 100 a números de 3 dígitos. Cuando se suma 10, el dígito en el lugar de las decenas aumenta en 1. Hay un 10 más y el resto de los dígitos no cambia. Los estudiantes deben recordar que, en ocasiones, deberán formar una nueva centena. En ese caso, el lugar de las centenas y de las decenas cambiará, pero el lugar de las unidades no. Cuando se suma 100, el dígito en el lugar de las centenas aumenta en 1. Hay un 100 más y el resto de los dígitos no cambia.

*Ejemplos:*

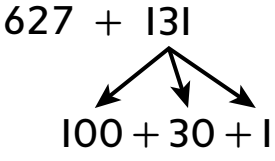
| Sumar 10 | Sumar 100 |
|---|---|
| $14\mathbf{8} + \mathbf{1}0 = 1\mathbf{5}8$ | $\mathbf{4}57 + \mathbf{1}00 = \mathbf{5}57$ |
| $3\mathbf{1}9 + \mathbf{1}0 = 3\mathbf{2}9$ | $\mathbf{7}11 + \mathbf{1}00 = \mathbf{8}11$ |
| $6\mathbf{9}1 + \mathbf{1}0 = \mathbf{70}1$ | $\mathbf{8}32 + \mathbf{1}00 = \mathbf{9}32$ |

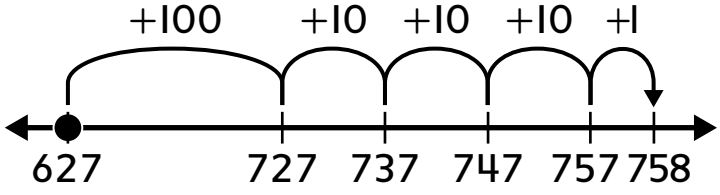
## Descomponer sumandos para sumar números de 3 dígitos

Su hijo también aprenderá a descomponer uno o más sumandos para sumar números de 3 dígitos. Los estudiantes descompondrán uno o más sumandos y, luego, sumarán las partes para hallar las sumas parciales. Luego, sumarán las sumas parciales para hallar el total.

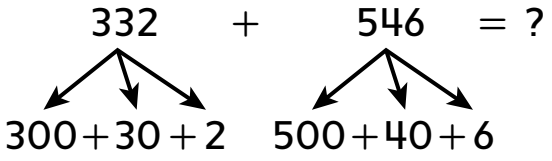
*Ejemplos:*

Descomponer un sumando




Descomponer los dos sumandos




$300 + 500 = 800$
$30 + 40 = 70$
$2 + 6 = 8$
$800 + 70 + 8 = 878$
Entonces, $332 + 546 = 878$.

## Explicar estrategias de suma

Su hijo también aprenderá que puede aplicar cualquier estrategia de suma de esta unidad para sumar números de 3 dígitos y la suma no cambiará. Su hijo también aprenderá que es posible que una estrategia de suma funcione mejor que otra al hallar el total de una ecuación de suma. Su hijo aprenderá a identificar qué estrategia de suma es más útil en base a los sumandos de 3 dígitos del problema.

This material may be reproduced for licensed classroom use only and may not be further reproduced or distributed.
Este material solo puede ser reproducido para su uso en salones de clase autorizados y no se permite su reproducción ni distribución posterior.

Copyright © McGraw-Hill Education