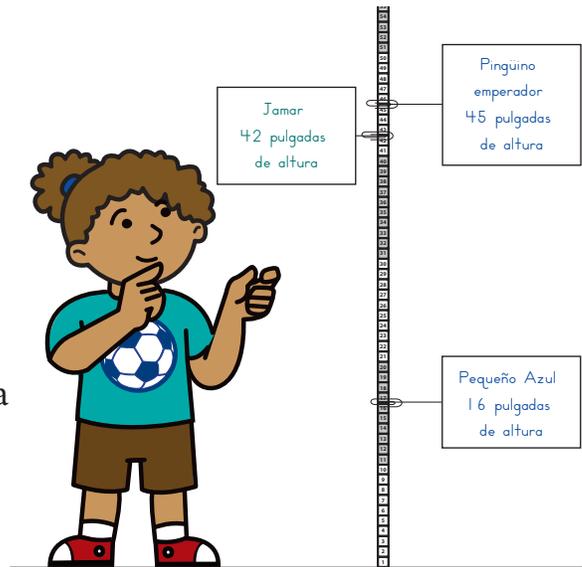


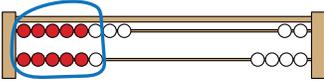
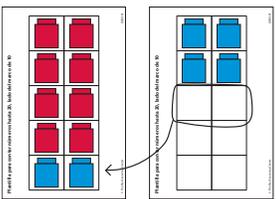
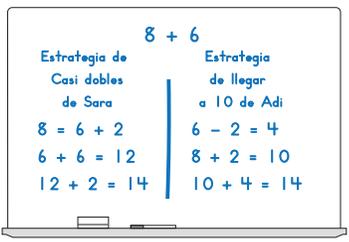
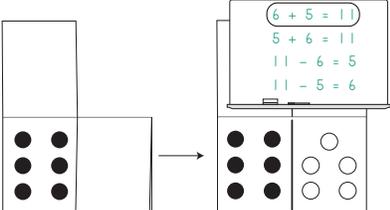
Resuelve las operaciones con pingüinos

En esta unidad, el estudiante:

- Usará operaciones fundamentales para desarrollar y practicar estrategias eficientes para sumar hasta 20
- Dirá, escribirá y resolverá problemas verbales de suma y resta cada vez más complejos hasta 20
- Aprenderá más sobre la relación entre la suma y la resta
- Determinará si las ecuaciones que implican sumas y restas son verdaderas o falsas
- Medirá, ordenará y comparará alturas en pulgadas



El estudiante practicará estas destrezas resolviendo problemas como estos:

PROBLEMA	COMENTARIOS
<p>¿Cuánto es $8 + 6$?</p> <p><i>"Puse 8 en la parte superior y 6 en la parte de abajo. Veo 6 y 6, y luego, 2 cuentas más. Sé que 6 más 6 es 12, y 2 más es 14."</i></p>  <p><i>"Puse 8 en un marco y 6 en el otro. Después de eso, tomé 2 cubos del 6 y los puse con el 8 para formar 10. Luego tenía 10 y 4, que es 14."</i></p> 	<p>Cuando los estudiantes conocen y comprenden las operaciones fundamentales, se basan en ellas para resolver combinaciones más complejas. Herramientas como el number rack y los marcos de 10 facilitan que los estudiantes diseñen, muestren y expliquen estrategias de operaciones derivadas.</p> 
<p>Elijan una de las combinaciones que escribieron para su tarjeta de doble solapa y piensen en un problema verbal que se relacione.</p>  <p><i>"Había 6 pingüinos en el agua. Luego saltaron 5 más. ¿Cuántos hay ahora en el agua?"</i></p>	<p>Las tarjetas de doble solapa, presentadas por primera vez en la Unidad 2, vuelven en la Unidad 5 como herramienta para profundizar en la comprensión de los estudiantes sobre la relación entre la suma y la resta. Los estudiantes generan familias de operaciones escribiendo las ecuaciones de suma y resta correspondientes a las imágenes parte-parte-todo que se muestran en la tarjeta. Luego, inventan cuentos de matemáticas que se relacionan con las ecuaciones de suma o resta seleccionadas.</p>

