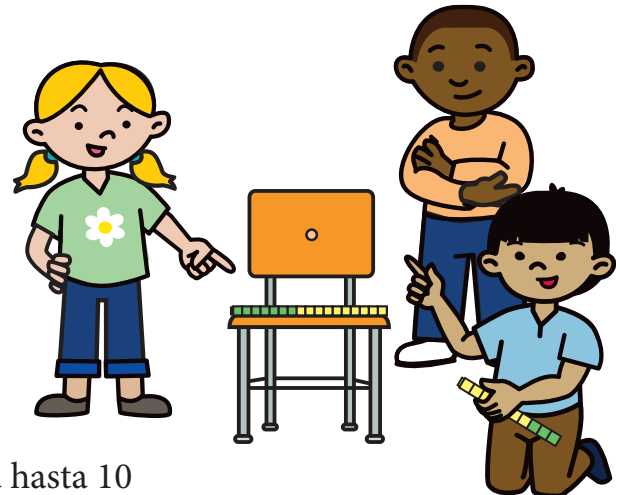


Cálculo y medición con ranas e insectos

En esta unidad, el estudiante:

- Contará de 10 en 10 y de 1 en 1
- Estimaré, medirá y comparará longitudes
- Resolverá problemas verbales de suma y resta hasta 10
- Escribirá ecuaciones para relacionar imágenes
- Leerá, escribirá, ordenará y comparará números hasta 20



El estudiante practicará estas destrezas resolviendo problemas como estos:

PROBLEMA	COMENTARIOS
Elijan una tarjeta para mostrar cuántos insectos atraparon. Construyan el número con cubos. Escriban la ecuación. Encierren en un círculo la ecuación que muestre el total mayor. Atrapé 13 insectos. Tú atrapaste 10 y 8... así que 18. Tú atrapaste más insectos.	Ranas e insectos son el centro de muchos juegos y actividades interesantes de la Unidad 8 que sirven para reforzar las destrezas matemáticas que aprendieron a lo largo del año. En este juego, Contar y comparar insectos, los compañeros toman turnos para tomar tarjetas de puntos de marco de 10 dobles para averiguar cuántos insectos atrapan. Construyen las sumas en con sus number racks y determinan cuál es mayor. Luego los jugadores anotan sus totales como ecuaciones de "10 y algo más" en sus hojas de anotaciones y encierran en un círculo la suma que es mayor.
¿Cuántos cubos de largo mide el asiento de la silla? Mide 10... 20... 21, 22, 23. El asiento de mi silla mide 23 cubos.	Los estudiantes miden objetos del salón de clases con cubos agrupados en conjuntos de 10. Cuentan de 10 en 10 y de 1 en 1 para determinar la longitud de cada objeto, luego registran sus resultados en forma de imágenes y números.
Muestren 2 maneras en las que ven los puntos. Encierren en un círculo los puntos y escriban una ecuación para cada imagen. Veo dos grupos de 3. $3 + 3 = 6$ También veo 5 y 1 más. $5 + 1 = 6$	Los estudiantes participan en una serie de rutinas repetidas llamadas charlas sobre puntos. En estas charlas sobre puntos, comparten cómo ven una disposición de puntos y escriben ecuaciones que se relacionan con su razonamiento. A medida que avanza la unidad, los estudiantes hacen sus propias tarjetas de puntos para compartir con sus compañeros de clase, quienes describen cómo ven los puntos.

Preguntas frecuentes sobre la Unidad 8

P: ¿Qué puedo hacer durante las vacaciones para ayudar a mi estudiante a prepararse para el primer grado?

R: Los meses de verano son la época perfecta para mejorar las destrezas matemáticas del estudiante con diversión y juegos diarios. Al terminar Kindergarten, los niños deben contar hasta 100 de 1 en 1 y de 10 en 10, leer y escribir números hasta 20, contar grupos de artículos hasta 20 o más, y usar dibujos y objetos para resolver problemas de sumas y restas simples hasta 5 y 10. Las actividades que se centran en estas destrezas con excelentes opciones.

Ya sea en el parque, en la cocina, adentro o afuera, cuente y compare las cosas que ve y usa: rocas, flores, conchas marinas, cubiertos, platos, juguetes, y así sucesivamente. Haga preguntas de más o menos como, “¿Hay más rocas rugosas o lisas? ¿Flores amarillas o flores rojas? ¿Cómo lo sabes?” Soplar burbujas siempre es divertido. Pida al estudiante que cuente todas las que pueda antes de que exploten. En el supermercado, invite al estudiante a contar los artículos que quiere comprar, por ejemplo, 6 manzanas o 10 zanahorias. Mientras conduce o hacen una fila, practiquen contar hacia adelante y hacia atrás, empezando y terminando en diferentes números. Cuando vayan de caminata o en el auto, lean los números de las direcciones, los números de las matrículas y los números en rótulos. Las tizas para la acera son una excelente forma de practicar cómo escribir números. Considere dibujar una rayuela y tomar turnos para saltar y decir los números. Use snacks o juguetes pequeños para resolver problemas simples de suma y resta. Haga preguntas como, “¿Cuántos tenemos en total? ¿Cuántos más se necesitan para llegar a 5? ¿A 10? ¿Cuántos tendríamos si quitamos 2? ¿Cómo lo calculaste?” Anime al estudiante a haga algunas preguntas de matemáticas.

Las figuras están en todo lugar. Hable con el estudiante sobre las figuras que ven desde los edificios en su barrio o las figuras de las cajas y latas en la tienda. Un día caluroso al aire libre jugando con agua y tazas medidoras ofrece un entorno divertido para aprender sobre el volumen y el peso de los líquidos. Siembren algo juntos; luego midan y registren el crecimiento con el tiempo. Visiten la biblioteca y busquen libros de contar, medir, figuras y otros temas de matemáticas. (Vea los siguientes títulos sugeridos). Lean juntos estos libros. Pero lo más importante, diviértase con el estudiante cuando practiquen matemáticas.

Para apoyar aún más al estudiante en el aprendizaje de las matemáticas, usted puede:

- Visitar mathathome.mathlearningcenter.org y hacer algunas o todas las actividades de Kindergarten: Descanso de verano juntos. Estas actividades complementan el aprendizaje que tiene lugar en el salón de clases durante la Unidad 8 y presentan maneras divertidas de hacer participar a los niños en el razonamiento matemático.
- Anime al estudiante a enseñar a otros a jugar las versiones para llevar a casa de tres juegos matemáticos conocidos. Estos juegos permiten practicar la suma, la resta y el valor posicional. El estudiante también saldrá de Kindergarten con un camino de números y un puntero de saltamontes similares a los que ha usado en la escuela este año. Saltar hacia adelante y hacia atrás en el camino de números lo ayudará a practicar la secuencia de números y la identificación de números hasta 50.
- Visitar apps.mathlearningcenter.org e invitar al estudiante a explorar cualquiera de las siguientes aplicaciones: Geoboard, Number Chart, Number Frames, Number Rack y Pattern Shapes. Estas aplicaciones, que presentan herramientas que los estudiantes usaron durante Kindergarten, los ayudarán a representar su razonamiento y a resolver problemas.
- Contar, inventar cuentos de matemáticas e identificar figuras mientras leen juntos. Si bien la mayoría de los libros ilustrados se pueden usar para estos fines, algunas sugerencias para esta unidad incluyen:
 - » *Rooster's Off to See the World* de Eric Carle
 - » *Twenty is Too Many* de Kate Duke
 - » *Baby Goes to Market* de Atinuke, ilustrado por Ángela Brooksbank
 - » *A Bag Full of Pups* de Dick Gackenbach
 - » *Saturday* de Oge Mora
 - » *Quinito's Neighborhood/El barrio de Quinito* de Ina Cumpiano, ilustraciones de José Ramírez