## Bridges in Mathematics Grado 4, Unidad 7

## Patrones y problemas

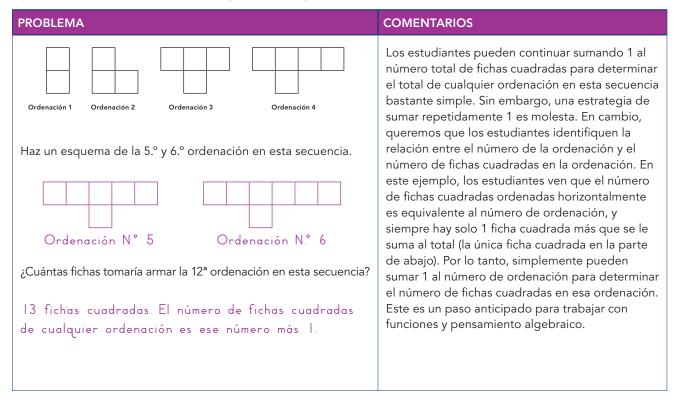
En esta unidad su hijo:

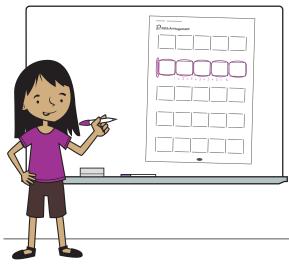
- Usará algoritmos estándar para calcular con números de varios dígitos
- Dividirá un número de varios dígitos entre uno de 1 dígito



- Revisará fracciones equivalentes y sumará y restará fracciones y números mixtos
- Escribirá ecuaciones para representar problemas de texto
- Convertirá medidas de una unidad a otra dentro de un sistema de medición (por ejemplo, pulgadas a pies)

Su hijo aprenderá y practicará estas habilidades por medio de resolver problemas como los que se muestran a continuación. Guarde esta hoja para consultarla cuando le ayude con la tarea. Use la aplicación gratuita Tarjetas de vocabulario matemático como ayuda adicional: mathlearningcenter.org/apps





PROBLEMA	COMENTARIOS
Agrega paréntesis para hacer que la ecuación sea verdadera. $36 \div (3+6) - 2 = 2$	Si se realiza de izquierda a derecha, las operaciones producen un resultado de 16.
	$36 \div 3 + 6 - 2 = 16$
	Los paréntesis son necesarios para indicar que 3 + 6 debería hacerse primero. Después de eso, los estudiantes realizan la división primero y luego la resta, de acuerdo con el orden de las operaciones.
Resuelve este problema. $32 \times 19 = \phantom{00000000000000000000000000000000000$	Los estudiantes están teniendo fluidez con el algoritmo estándar y deberían poder usarlo para multiplicar números de varios dígitos. Algunos estudiantes tendrán otras estrategias igualmente eficaces y exactas para resolver problemas como
640 - 32 = 608	este, como se muestra a la izquierda.  32  × 19  288  320  608
La tía de Terrell le paga para que la ayude con el trabajo de su jardín. Ella le paga \$4 por hora. La hermana pequeña de Terrell le ayuda algunas veces con el trabajo. Por su ayuda, Terrell le da a su hermana pequeña \$10. ¿Qué expresión muestra cuánto dinero le queda a Terrell después de pagarle a su hermana? (La letra h significa el número de horas que Terrell trabajará para su tía).	Se espera que los estudiantes eventualmente escriban sus propias expresiones para representar situaciones de problemas. Elegir una expresión entre algunas opciones es un paso para alcanzar esa habilidad. Requiere que los estudiantes piensen cuidadosamente acerca de las relaciones entre los números en el problema.
i. Cuánto dinero tendrá Terrell después de trabajar 16 horas y pagarle a su hermana? Muestra todo tu trabajo.	

## PREGUNTAS FRECUENTES ACERCA DE LA UNIDAD 7

## P: ¿Está bien que mi hijo use una calculadora para resolver los problemas de esta tarea?

R: Las calculadoras son herramientas muy útiles y la mayoría de adultos las usan para resolver problemas de matemática en casa y en el trabajo. Queremos que los estudiantes de cuarto grado se vuelvan competentes con métodos mentales y con papel y lápiz para sumar, restar, multiplicar y eventualmente, dividir. Para volverse competentes con esas habilidades, tienen que practicar; así que por ahora, pídales que guarden sus calculadoras.