



Estimadas familias de niños en Cuarto Grado,

En la Unidad 6, los estudiantes trabajarán en los siguientes estándares de *Common Core* para Cuarto Grado en las áreas Números y Operaciones–Fracciones:

4.NF.4a-c	<p>Aplican y amplían los conocimientos previos sobre la multiplicación para multiplicar una fracción por un número entero.</p> <p>a. Entienden que una fracción $\frac{a}{b}$ es un múltiplo de $\frac{1}{b}$. Por ejemplo, utilizan un modelo visual de fracciones para representar $\frac{5}{4}$ como el producto $5 \times (\frac{1}{4})$, anotando la conclusión mediante la ecuación $\frac{5}{4} = 5 \times \frac{1}{4}$.</p> <p>b. Entienden que un múltiplo de $\frac{a}{b}$ es un múltiplo de $\frac{1}{b}$, y utilizan este entendimiento para multiplicar una fracción por un número entero. Por ejemplo, utilizan un modelo visual de fracciones para expresar $3 \times (\frac{2}{5})$ como $6 \times (\frac{1}{5})$, reconociendo el producto como $\frac{6}{5}$. (En general, $n \times (\frac{a}{b}) = \frac{(n \times a)}{b}$).</p> <p>c. Resuelven problemas verbales relacionados a la multiplicación de una fracción por un número entero, por ejemplo, utilizan modelos visuales de fracciones y ecuaciones para representar el problema. Por ejemplo, si cada persona en una fiesta come $\frac{3}{8}$ de una libra de carne, y hay 5 personas en la fiesta, ¿cuántas libras de carne se necesitaran? ¿Entre qué números enteros está tu respuesta?</p>
-----------	---

Conceptos de la Unidad 6:

- Descomponer fracciones usando multiplicación
- Multiplicar una fracción por un número entero
- Problemas de palabras con fracciones

Vocabulario de la Unidad 6:

- Numerador
- Denominador
- Fracción de Unidad
- Descomponer
- Multiplicar Cruzado
- Factor
- Número Entero
- Número Mixto

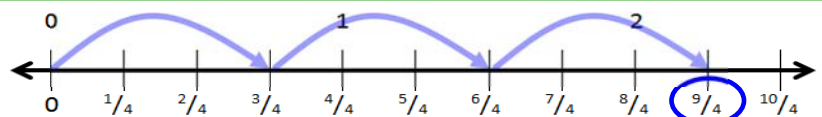
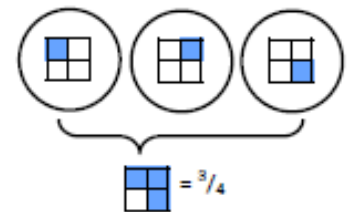
Haga preguntas como esta para ayudarle a su hijo llegar a ser un pensador matemático productivo:

- ¿Qué conexión hay entre la suma repetida y la multiplicación de una fracción por un número entero?
- ¿Cómo te ayudan los modelos a entender los que ocurre cuando multiplicas fracciones por un número entero?
- ¿Puedes representar una fracción en una línea numérica?

Multiplicar Fracciones

$$3 \times \frac{1}{4}$$

Decimos: "tres grupos de $\frac{1}{4}$ "



$$3 \times \frac{3}{4} = \frac{9}{4}$$

Le instamos a que converse con su hijo/a diariamente acerca de lo que se aprendió en la clase de matemáticas. ¡Gracias por su apoyo!

Necesita un repaso? Mire nuestra lección
 ¡Videos en línea!

swunmath.com/student-videos

Si no sabe el nombre especial de la clase, consulte con el maestro/a de su hijo/