



Estimadas familias de niños en Cuarto Grado,

En la Unidad 5, los estudiantes trabajarán en los siguientes estándares de *Common Core* para Cuarto Grado en las áreas Números y Operaciones–Fracciones (NF):

4.NF.3a-d	<p>Entienden la fracción <math>\frac{a}{b}</math> cuando <math>a &gt; 1</math> como una suma de fracciones <math>\frac{1}{b}</math>.</p> <p>a. Entienden la suma y la resta de fracciones como la unión y la separación de partes que se refieren a un mismo entero.</p> <p>b. Descomponen de varias maneras una fracción en una suma de fracciones con el mismo denominador, anotando cada descomposición con una ecuación. Justifican las descomposiciones, por ejemplo, utilizando un modelo visual de fracciones. Ejemplos: <math>\frac{3}{8} = \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}</math>; <math>\frac{3}{8} = \frac{1}{8} + \frac{2}{8}</math>; <math>2\frac{1}{8} = 1 + 1 + \frac{1}{8} = \frac{8}{8} + \frac{8}{8} + \frac{1}{8}</math>.</p> <p>c. Suman y restan números mixtos con el mismo denominador, por ejemplo, al reemplazar cada número mixto por una fracción equivalente, y/o al utilizar las propiedades de las operaciones y la relación entre la suma y la resta.</p> <p>d. Resuelven problemas verbales sobre sumas y restas de fracciones relacionados a un mismo entero y con el mismo denominador, por ejemplo, utilizando modelos visuales de fracciones y ecuaciones para representar el problema.</p>
-----------	---

**Conceptos de la Unidad 5:**

- Descomponer fracciones
- Fracciones de suma y de resta
- Sumar y restar números mixtos con denominadores iguales usando fracciones equivalentes y las Propiedades de Operación
- Suma y Resta de fracciones a través de problemas de palabras

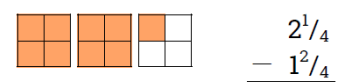
**Vocabulario de la Unidad 5:**

- Numerador
- Denominador
- Número Mixto
- Equivalente
- Descomponer una fracción
- Fracciones impropias

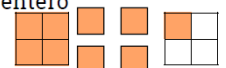
Haga preguntas como esta para ayudarle a su hijo llegar a ser un pensador matemático productivo:

- ¿Qué representa esta fracción?
- ¿Puedes representar esta fracción en una línea numérica?
- ¿Cómo usarías esto en la vida real?

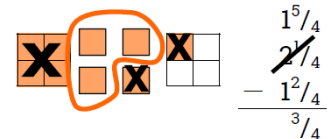
**Resta de Números Mixtos**



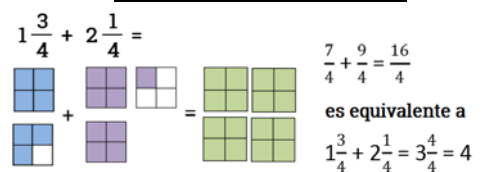
Desarma un entero en partes:



Resta:



**Suma de Números Mixtos**



- ¿Qué regla o conceptos te ayudan a resolver este problema?
- ¿Parece tu respuesta razonable?

Necesita un repaso? Mire nuestra lección  
 ¡Videos en línea!  
[swunmath.com/student-videos](http://swunmath.com/student-videos)  
 Si no sabe el nombre especial de la clase, consulte con el maestro/a de su hijo/

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!