Grado 5 – Unidad 8
División de Fracciones

Carta para los Padres

Estimadas familias de niños en Quinto Grado,

En la Unidad 8, los estudiantes trabajarán en los siguientes estándares de *Common Core* para Quinto Grado en las áreas Números y Operaciones—Fracciones (NF).

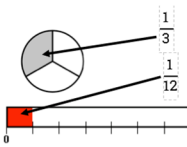
5.NF.7a-c	Aplican y extienden conocimientos previos sobre la división para dividir fracciones unitarias entre números enteros y números enteros entre fracciones unitarias.1 a. Interpretan la división de una fracción unitaria entre un número entero distinto al cero, y calculan sus cocientes. Por ejemplo, crean el contexto de un cuento para $(^1/_3) \div 4$, y utilizan un modelo visual de fracciones para expresar el cociente. Utilizan la relación entre la multiplicación y la división para explicar que $(^1/_3) \div 4 = {}^1/_{12}$ porque $(^1/_{12}) \times 4 = {}^1/_3$. b. Interpretan la división de un número entero entre una fracción unitaria y calculan sus cocientes. Por ejemplo, crean en el contexto de un cuento $4 \div (^1/_5)$, y utilizan un modelo visual de fracciones para expresar el cociente. Utilizan la relación entre la multiplicación y la división para explicar que $4 \div (^1/_5) = 20$ porque $20 \times (^1/_5) = 4$. c. Resuelven problemas del mundo real relacionados a la división de fracciones unitarias entre números enteros distintos al cero y la división de números enteros entre fracciones unitarias, por ejemplo, utilizan modelos visuales de fracciones y ecuaciones para representar el problema. Por ejemplo, ¿cuánto chocolate tendrá cada persona si 3 personas comparten ½ libra de chocolate en partes iguales?¿Cuántas porciones de $^1/_3$ de taza hay en 2 tazas de pasas?

Conceptos de la Unidad 8:

- Fracción de Unidad Dividida por un Número Entero
- Número Entero Dividido por la Unidad de Fracción
- Crear Historias con Problemas de Fracciones

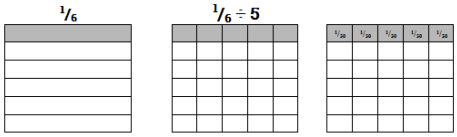
Vocabulario de la Unidad 8:

- Fracción de Unidad
- Número mixto
- Fracción impropia
- Estrategia de Repartimiento
- Estrategia de Ajuste
- Dividendo÷ divisor = cociente



Fracción Unidad: una fracción con el numerador de uno.

$3 \div {}^1/_5 = 15$



$\frac{1}{6} \div 5$

$\frac{1}{6} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{30}$

Busque formas en que su hijo/a participe resolviendo situaciones de la vida real que usen la multiplicación y división de fracciones. Haga preguntas como esta para ayudarle a su hijo llegar a ser un pensador matemático productivo:

- ¿Cómo el dibujar un modelo te ayuda a entender la división de fracciones?
- ¿Cuál es la forma más eficiente de dividir un número entero por una fracción?
- ¿Cuál es una situación de la vida real en que podrías aplicar la división de fracciones?

¿Necesita un repaso?
Haga que su estudiante inicie sesión en Swun Math para acceder a los videos de apoyo de las lecciones.

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!

Derechos Reservados © Swun Math