

Descripción general del plan de estudios para padres - Unidad 6 (3er Grado)

MATEMÁTICAS

UNIDAD #6: MITADES IGUALES Y FRACCIONES EN LA RECTA NUMÉRICA (FRACCIONES)

ENFOQUE DE CONTENIDO:

Esta unidad se centra en entender el significado de la fracción como números y como partes iguales de un todo; razonamiento sobre fracciones equivalentes; comparar fracciones; y el uso de notación para modelar fracciones y relaciones de fracciones.

ENFOQUE DE LA UNIDAD:

- Entendiendo el significado de las fracciones como partes iguales de un entero: Los estudiantes trabajan con mitades, cuartos, octavos, tercios y sextos. Aunque los estudiantes han encontrado palabras y notación para fracciones en grados anteriores, y se les ha presentado la idea de que las fracciones son partes iguales de algo, desarrollan ideas sobre el significado de las fracciones más profundamente en esta unidad. Representan partes fraccionarias como partes iguales de un área, nombran cada una de las partes iguales como una fracción de unidad y aprenden a interpretar y nombrar partes fraccionarias que son múltiplos de fracciones unitarias.
- Entendiendo el significado de las fracciones como números: Usando la recta numérica, los estudiantes se centran en las fracciones como números. Están aprendiendo a extender sus ideas sobre nuestro sistema numérico para incluir estos números.
- Comparando fracciones y razonando sobre equivalencias de fracciones con representaciones: Los estudiantes comparan fracciones mediante representaciones para razonar sobre los tamaños de la fracción. Utilizan líneas numéricas, "brownies" rectangulares, bloques de patrones, conjuntos de fracciones para comparar fracciones y explicar cómo saben qué es mayor o si las fracciones son equivalentes.
- Modelado con notación de fracción: La notación de fracciones se ve muy diferente para los estudiantes comparada con la notación de números enteros. Se centran en lo que significa esta notación y la utilizan para modelar partes fraccionarias de enteros y fracciones como números en la recta numérica. Es importante que los alumnos encuentren y utilicen esta notación en ambos contextos, ya que la notación les ayuda a comprender y coordinar diferentes maneras en que se utilizan las fracciones.

PRÁCTICAS MATEMÁTICAS:

MP4: Modelado con matemáticas.

CONEXIONES CON EL CONTENIDO ANTERIOR:

En el 2do grado, los estudiantes comenzaron a desarrollar una comprensión de qué son las fracciones y cómo se pueden utilizar para nombrar cantidades. Al trabajar en problemas sobre partes iguales de un solo objeto o de un conjunto de objetos, los alumnos trabajaron con mitades, tercios y cuartos. Los alumnos aprendieron cómo la notación y las palabras para las fracciones se relacionan con el significado de estos números. También encontraron números mixtos, como $1\frac{1}{2}$, para representar acciones iguales o mayores que una. Los estudiantes

trabajaron con un pequeño conjunto de fracciones y se centraron en dos grandes ideas: que una fracción representa una parte de un todo, y que la parte que representa es una o más partes iguales, que juntas hacen un todo. En la Unidad 2, los estudiantes generaron datos de medición a la pulgada $1/2$ más cercana y colocaron esos datos en diagramas lineales. Se espera que la mayoría de los estudiantes tengan entendimientos básicos de fracciones, y puedan medir objetos a la pulgada más cercana.

CONEXIONES CON EL CONTENIDO FUTURO:

En el 4to grado, los estudiantes continúan utilizando contextos y representaciones, como modelos de área y rectas numéricas, para desarrollar su comprensión del significado de las fracciones y comenzar a trabajar con fracciones decimales. Los estudiantes comparan y ordenan fracciones con diferentes numeradores y denominadores, y comparan y ordenan decimales, explicando cómo saben cuál es mayor. También comienzan un trabajo más formal en el cálculo con fracciones. Suman y restan fracciones con el mismo denominador, agregan decimales y multiplican fracciones por números enteros.

MATEMÁTICAS EN CASA:

- Juegue cualquiera de los siguientes juegos con su hijo en el sitio de Pearson después de haber sido introducido en el aula:
 - Fraction Cookie
 - Visite Investigations Math At-Home para más ideas
- Revise los videos de palabras e ideas matemáticas para esta unidad en el sitio de Pearson