



5to Grado Unidad 4: Comprensión de Fracciones



Visión general:

En esta unidad, los estudiantes compararán y ordenarán fracciones, y sumarán y restarán fracciones con denominadores diferentes. Utilizarán el razonamiento y se basarán en estrategias aprendidas en grados anteriores para generar fracciones equivalentes. Los estudiantes ampliarán su comprensión de las representaciones lineales y utilizarán rectas numéricas para resolver problemas con diagramas de puntos que muestren medidas con $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$ y $\frac{1}{8}$. También formularán y responderán preguntas estadísticas utilizando el marco de razonamiento estadístico que incluye la recolección, organización e interpretación de datos.

Objetivos de Aprendizaje:

En la Unidad 4, los estudiantes:

- Describirán fracciones y realizarán operaciones con fracciones para resolver problemas matemáticos relevantes utilizando estrategias de parte-todo y modelos visuales.
- Compararán y ordenarán hasta tres fracciones con numeradores y/o denominadores diferentes utilizando de manera flexible una variedad de herramientas y estrategias.
- Modelarán y resolverán problemas que involucren la suma y resta de fracciones y números mixtos con denominadores diferentes.
- Resolverán problemas que involucren medidas convencionales, medidas métricas y tiempo, y analizarán representaciones gráficas de datos para responder preguntas relevantes.
- Formularán preguntas y las responderán basadas en la información recopilada, observaciones y representaciones gráficas apropiadas para resolver problemas relevantes para la vida cotidiana.

Vocabulario Clave:

suma/agregar	Fracción impropia/fracción mayor que 1	Número mixto
fracción de referencia	denominador común	denominador
diferencia	estimación	equivalente
fracción	numerador	razonamiento
resta/restar	fracción unitaria	

Recursos de Apoyo:

<http://ctlslearn.cobbk12.org/>

<https://phet.colorado.edu/en/simulations/fractions-equality>

<https://gavirtual.instructure.com/courses/34730#modules>

[Entender las fracciones | Aritmética | Matemáticas | Academia Khan](#)

<https://apps.mathlearningcenter.org/fractions/>

<https://www.geogebra.org/m/j4w554q8#material/WYphpjah>