

Operaciones y razonamiento — Fracciones

5º grado

Vocabulario Su estudiante aprenderá

Denominador: El número debajo de la barra en una fracción. El denominador representa la cantidad de partes iguales en las que se puede descomponer el número entero.

Número mixto: Un número formado de un número entero y de una fracción.

Numerador: El número encima de la barra en una fracción. El numerador representa cuántas partes del número entero o conjunto se están discutiendo

Producto: El resultado (respuesta) de multiplicar juntos un grupo de números

Factor: Un número que es multiplicado por otro (factor x factor = producto)

Fracciones equivalentes: Dos o más fracciones con el mismo valor. Ejemplo: $1/2 = 2/4$

Fracciones impropias: Una fracción donde el numerador es mayor que el denominador.



Qué aprenderá su estudiante:

- ◆ A sumar y restar fracciones con denominadores diferentes, incluyendo números mixtos
- ◆ A resolver problemas de fracciones planteados con palabras de suma y resta
- ◆ A resolver problemas planteados con palabras, entenderá que las fracciones pueden ser una representación de un problema de división considerando que el denominador necesita ser dividido en un numerador ($a/b = a \div b$)
 - Interpretará fracciones como una división del numerador por el denominador (por ejemplo: interpretará que $3/4$ es el resultado de dividir 3 por 4))
 - Dividirá fracciones para resolver un problema planteado en palabras (por ejemplo: 3 enteros son compartidos en partes iguales entre 4 personas y cada persona le corresponderá $3/4$ del tamaño)
- ◆ A multiplicar fracciones por un número entero y otras fracciones
- ◆ A entender la relación entre el tamaño del producto y el tamaño de los factores
- ◆ A multiplicar fracciones para resolver problemas

Actividades diarias que pueden hacer en casa:

- ◆ Crear números para utilizar en fracciones. Sume, reste o simplifique las fracciones que encuentre.
- ◆ Busque ejemplos de fracciones alrededor del hogar o vecindario. Sume, reste, multiplique, divida o simplifique las fracciones que encuentre.
- ◆ Crear números para utilizar en fracciones. Dibuje estas fracciones como partes de un conjunto entero.
- ◆ Use tazas de medir al hornear o cocinar.
- ◆ Identifique el uso de decimales en eventos deportivos y en periódicos.
- ◆ Trace diferentes figuras. Divídlas en diferentes fracciones.
- ◆ Practique operaciones de multiplicación y división.