

Operaciones y razonamiento — Fracciones

4º grado

Vocabulario Su estudiante aprenderá

Denominador: El número debajo de la barra en una fracción que indica cuántas partes iguales se encuentran en el conjunto

Comparar: Decir cómo un número está relacionado con otro número utilizando $<$, $>$ o $=$.

Numerador: El número encima de la barra en una fracción que indica la cantidad de partes en el entero

Unidad fraccionaria: Una sola parte del entero representada como $1/a$.

Equivalente: ($=$), que tiene el mismo valor

Decimal: Sistema numérico (basado en 10) con uno o más dígitos a la derecha del punto decimal.

Número mixto: Un número que se compone de un número entero y una fracción

Punto Decimal: Símbolo que separa los dólares y centavos en dinero, y los coloca en el lugar de las décimas en números decimales.



Qué aprenderá su estudiante:

- ◆ Entenderá fracciones equivalentes.
- ◆ A comparar fracciones con los símbolos $>$, $<$ o $=$.
- ◆ A sumar y restar fracciones, incluyendo números mixtos con denominadores comunes.
- ◆ A descomponer una fracción en una suma de fracciones con el mismo denominador en más de una forma. Ex: $3/8 = 1/8 + 1/8 + 1/8$, $3/8 = 1/8 + 2/8$; $2 \frac{1}{8} = 1 + 1/8 = 8/8 + 1/8$.
- ◆ Sumar y restar fracciones para resolver problemas con palabras.
- ◆ Multiplicar una fracción por un número entero. Ejemplo: $3 \times 2/5 = 5 \frac{2}{5}$.
- ◆ A entender que una fracción es un múltiplo de una fracción unitaria. Ejemplo: $5/4$ como el producto de $5 \times (1/4)$.
- ◆ Multiplicar una fracción por un número entero para resolver problemas.
- ◆ A expresar y sumar fracciones con denominadores de 10 y 100.
- ◆ A leer, escribir y representar la notación decimal de fracciones con denominadores de 10 o 100.
- ◆ A comparar dos decimales hasta las centésimas usando los símbolos $>$, $<$ o $=$ y justificar las conclusiones.

Actividades diarias que pueden hacer en casa:

sa:

- ◆ Trace diferentes figuras. Divídlas en diferentes fracciones.
- ◆ Crear números para utilizar en fracciones. Dibuje estas fracciones como partes de un conjunto entero.
- ◆ Use tazas de medir al hornear o cocinar. Utilice papel centímetro dibujar decimales.
- ◆ Relacionar monedas de diez centavos con la decena y centavos con la centena y forme decimales usando monedas de diez centavos y centavos.
- ◆ Utilice un menú para comparar dinero.
- ◆ Ruede los dados para formar los números decimales y compararlos.
- ◆ Escriba los números decimales en forma expandida.
- ◆ Escriba los números decimales en palabras.
- ◆ Identifique los decimales en un periódico.
- ◆ Practique operaciones de multiplicación y división.