

PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO 1: OPERACIONES BÁSICAS

Tema 1: ¿Qué es una fracción? Partes y tipos.

Los estudiantes conocerán qué es una fracción, sus elementos (numerador y denominador) y los distintos tipos de fracciones.

Tema 2: Nombrando las fracciones.

Aprenderán el orden correcto para leer y nombrar fracciones de manera clara y precisa.

Tema 3: Representación de fracciones en figuras geométricas.

Identificarán fracciones en diferentes figuras, comprendiendo cómo una fracción representa partes de un todo.

Tema 4: Representación de fracciones en la recta numérica.

Ubicarán fracciones en la recta numérica para visualizar mejor su valor.

Tema 5: Conversión de fracciones mixtas e impropias.

Se ejercitarán en convertir fracciones mixtas a impropias y viceversa.

Tema 6: Fracciones equivalentes.

Descubrirán cómo diferentes fracciones pueden representar la misma cantidad.

Tema 7: Simplificación de fracciones.

Aprenderán a reducir fracciones a su mínima expresión.

Tema 8: Números primos y factorización.

Conocerán los números primos y el uso de la factorización para trabajar con fracciones.

MÓDULO 2: OPERACIONES FUNDAMENTALES

Tema 9: mínimo común múltiplo (mcm)

Comprenderán cómo calcular el mcm para operar fracciones con distintos denominadores.

Tema 10: Ordenar fracciones con diferente denominador.

Desarrollarán la habilidad de comparar y ordenar fracciones aunque tengan distintos denominadores.

Tema 11: Suma de fracciones con igual denominador.

Resolverán sumas de fracciones que comparten el mismo denominador.

Tema 12: Resta de fracciones con igual denominador.

Aplicarán el procedimiento de la resta con fracciones que tienen el mismo denominador.

Tema 13: Suma de fracciones con diferente denominador.

Aprenderán a sumar fracciones con denominadores distintos utilizando el mcm.

Tema 14: Suma de fracciones mixtas con diferente denominador.

Ejercitarán la suma de fracciones mixtas aplicando conversiones y el mcm.

Tema 15: Resta de fracciones con diferente denominador.

Resolverán restas de fracciones con distintos denominadores mediante fracciones equivalentes.

Tema 16: Resta de fracciones mixtas con diferente denominador.

Dominarán el procedimiento para restar fracciones mixtas con denominadores distintos.

MÓDULO 3: OPERACIONES AVANZADAS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS.

Tema 17: Multiplicación de fracciones.

Aprenderán a multiplicar fracciones de manera sencilla (numerador por numerador y denominador por denominador).

Tema 18: Multiplicación de fracciones mixtas.

Resolverán multiplicaciones de fracciones mixtas convirtiéndolas previamente en impropias.

Tema 19: División de fracciones.

Comprenderán la división de fracciones aplicando el uso del recíproco.

Tema 20: División de fracciones mixtas.

Aprenderán a dividir fracciones mixtas transformándolas primero en fracciones impropias.

Tema 21: Transformar fracciones en números decimales.

Descubrirán cómo convertir fracciones en números decimales exactos o periódicos.

Tema 22: Fracción de un entero.

Calcularán fracciones de números enteros aplicando multiplicación.

Tema 23: Resolución de problemas con fracciones.

Aplicarán todo lo aprendido en situaciones de la vida cotidiana que involucren fracciones.

Tema 24: Resolución de problemas con fracciones.

Aplicarán todo lo aprendido en situaciones de la vida cotidiana que involucren fracciones.