



1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

GUÍA DE APRENDIZAJE: Unidad 4 / Ciclo 6	DURACIÓN: 10 Horas.
COMPETENCIA: Aplica las propiedades de las sumas, restas, multiplicaciones, divisiones, potenciaciones y radicaciones al realizar operaciones con fraccionarios.	RESULTADO DE APRENDIZAJE: Identifica relaciones entre números fraccionarios y números decimales.

2. PRESENTACIÓN

Durante el transcurso de la presente unidad, si hay inquietudes, no dude en utilizar por lo menos el chat o el correo del tutor para que se comunique y resuelva sus dudas. En cuanto a los contenidos de nuestra materia de matemáticas, lea con atención estas lecciones y responda la pregunta al final de cada una y envíe las evidencias del Foro y la Wiki. El tema de esta unidad Números fraccionarios.

3. CONOCIMIENTOS PREVIOS

“Manejo de la plataforma”: foros, wikis, Wiki, seguimiento, comunicación o chat, usos de correo institucional del tutor, trabajo colaborativo. Los contenidos de la matemática del ciclo 5

4. CARACTERIZACIÓN

UNIDAD 4: Números fraccionarios			
LECCIONES	COMPETENCIA	INDICADOR	CRITERIO DE EVALUACION
1. Fracción como cociente o razón y fracción de un numero	Resuelve problemas referidos a fraccionarios y decimales	Reconoce números fraccionarios los lee y escribe.	Desarrollo las preguntas de las lecciones. Participo en el foro con sus aportes según indicaciones en la misma. Manejo el concepto de numero fraccionario Quiz, 30% Evaluación, 30% Lecciones, 20% Producto entregable: participación en el foro de discusión. 10%, participación Wiki 10% Forma de entrega: Espacio de envío dispuesto para la actividad en lecciones, Wiki y foro temático de la unidad. Nota: la sumatoria de las cuatro primeras unidades, dan como resultado la nota final del periodo.
2. Clases de fracciones y números mixtos		Identifica el procedimiento y desarrolla ejercicios entre números mixtos.	
3. la fracción en la recta, orden y fracciones equivalentes		Reconoce los términos de una fracción y los representa gráficamente.	
4. Operaciones de fracciones		Efectúa las operaciones entre fraccionarios, como suma, resta, multiplicación y división.	



5. Potenciación y radicación de fracciones

Efectúa las operaciones entre fraccionarios, como la radicación y potenciación.

5. ACTIVIDADES Y ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

Descripción:

1. Lea cada lección de la presente unidad, entre a los recursos dispuestos para cada una de estas, desarrolle la pregunta de la lección.

Luego participe en el foro y en la Wiki. El propósito del foro y de la Wiki es reflexionar sobre “Operaciones entre fracciones y usos de las fracciones”. Tenga en cuenta los contenidos de las lecciones y Desarrolle su participación del foro y de la wiki:

a. Participe del foro Unidad 4: lea las indicaciones, responda sobre el uso de las fracciones, comente a por lo menos tres compañeros.

b. Participación en la wiki: ingrese a la wiki de la presente unidad. Vamos a realizar una reflexión en donde cada participante aportará elementos que son importantes para las operaciones entre fracciones.

6. GLOSARIO

¿Qué es una fracción?

Una fracción de algo, es cada una de las partes iguales en que se ha dividido esa entidad o cualquier conjunto de esas partes iguales.

Fracción de una cantidad dada.

Los a/b de un número N tiene como resultado el del producto $(a/b) \cdot N$.

¿Qué son las fracciones equivalentes?

Dos fracciones “ a/b ” y “ m/n ”, se dice que son equivalentes si sus cocientes tienen igual valor.

¿Qué es amplificar una fracción?

Es multiplicar su numerador al mismo tiempo que su denominador por un mismo número, ya que sabemos que el valor de la fracción no varía. Toda fracción a/b conserva su valor si su numerador y su denominador son multiplicados por un mismo número. $a/b = a \cdot n / b \cdot n$

¿Qué es simplificar una fracción?

Es dividir su numerador al mismo tiempo que su denominador por un mismo número, ya que sabemos que el valor de la fracción no varía. Toda fracción a/b conserva su valor si su numerador y su denominador son divididos por un mismo número.

Fracción decimal.

Es toda fracción cuyo denominador sea 10 o potencia de 10.

Número mixto.

Es la forma de representar la suma de un número entero y una fracción propia.