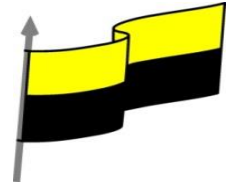




MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
 (Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
 Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
 de diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de abril de 2005  
 y 002810 del 05 de Julio de 2013  
 Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
 Educación Básica Primaria y Educación Media.  
 Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490  
 Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó

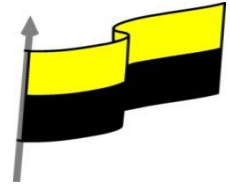


## GUÍA DE APRENDIZAJE PARA ESTUDIANTE IDENTIFICACIÓN INSTITUCIONAL

<b>Nombre del EE:</b>		INSTITUCION EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA			
<b>Nombre del Docente:</b>		ARISTARCO HINESTROZA			
<b>Número telefónico del Docente:</b>		3122395946	<b>Correo electrónico del docente</b>	Arish42@hotmail.com	
<b>Nombre del Estudiante</b>					
<b>Área</b>	Matemáticas	<b>Grado:</b>	SEXTO	<b>Período</b>	CUARTO
<b>Duración</b>	DÍAS	<b>Fecha Inicio</b>	4/10/2021	<b>Fecha Finalización</b>	31/ 10/2021
<b>DESARROLLO DE LOS APRENDIZAJES</b>					
<b>TEMATICA PARA EL DESARROLLO DE LOS APRENDIZAJES (¿Qué voy a aprender?)</b>		<b>LOS NÚMEROS FRACCIONARIOS</b> <b>OPERACIONES CON NÚMEROS FRACCIONARIOS</b>			
<b>COMPETENCIA(s) A DESARROLLAR</b>		Razonamiento, resolución de problema ,y comunicación matemática			
<b>OBJETIVO (S)</b>		. Realizar operaciones con números fraccionarios			
<b>DESEMPEÑOS</b>		<b>SABER:</b> Comprendo cómo se realiza una operación con fraccionario <b>SABER HACER;</b> Reconozco las operaciones básicas con fracciones <b>SABER SER.</b> Realizo mis actividades con disciplina y responsabilidad			



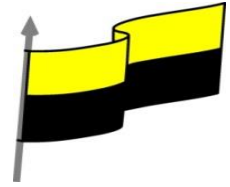
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
de diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



<p><b>CONTENIDOS</b> (Lo que aprendiendo) estoy</p>	<p><b>LOS NÚMEROS FRACCIONARIOS</b></p> <p>En la expresión <math>\frac{a}{b}</math> donde a,b son números naturales y b es un número diferente a cero</p> <p>Se llama fracción o números fraccionarios en donde a se llama numerador y b denominador.</p> <p>Ejemplo <math>\frac{6}{2}</math> donde 6 es el numerador y 2 el denominador</p> <p><b>CLASES DE FRACCIONARIO</b></p> <p>Tenemos dos clases de fraccionarios Homogéneo y heterogéneo</p> <p><b>FRACCIONARIO HOMOGENEOS.</b></p> <p>Son aquellos que tienen el mismo denominador</p> <p><b>FRACCIONARIOS HETEROGENEOS</b></p> <p>Son aquellos que tienen distintos denominador</p> <p><b>OPERACIONES CON NÚMEROS FRACCIONARIOS</b></p> <p><b>ADICION DE FRACCIONARIOS HOMOGENEOS</b></p> <p>Para sumar fracciones con igual denominador se suman los numeradores y se coloca el mismo denominador</p> <p>Ejemplo <math>\frac{5}{3} + \frac{7}{3} = \frac{13}{3}</math></p> <p><math>\frac{12}{5} + \frac{8}{5} = \frac{20}{5}</math></p>
---	---



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
de diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



## SUSTRACCION DE FRACCIONARIO CON IGUAL DENOMINADOR

Para restar fracciones con igual denominador se restan los numeradores y se coloca el mismo denominador

**EJEMPLO**  $\frac{7}{6} - \frac{3}{6} = \frac{4}{6}$  ,  $\frac{10}{2} - \frac{6}{2} = \frac{4}{2}$

## SUMA Y RESTA DE FRACCIONARIOS CON DIFERENTES DENOMINADORES

Para sumar o restar fraccionario con diferentes denominadoras

Se multiplican los numeradores por todos los denominadores menos por el del y luego se multiplican los denominadores entre si

### EJEMPLO

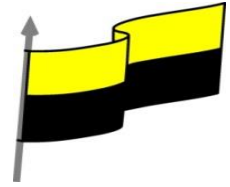
$$\frac{8}{7} - \frac{5}{6} = \frac{48-35}{42} = \frac{13}{42}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{6}{4} = \frac{12+30}{20} = \frac{32}{20} = \frac{13}{42}$$

$$\frac{5}{4} + \frac{6}{3} - \frac{2}{2} = \frac{30+48-24}{24} = \frac{54}{24}$$



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
de diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



## MULTIPLICACION DE NÚMEROS FRACCIONARIOS

Para multiplicar números fraccionarios se multiplican los numeradores entre si y los denominadores entre si

Numerador por numerador y denominador por denominador

### EJEMPLO

$$\frac{4}{5} \times \frac{7}{2} = \frac{28}{10}$$

$$\frac{3}{2} \times \frac{4}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{12}{30}$$

## DIVISION DE NÚMEROS FRACCIONARIOS

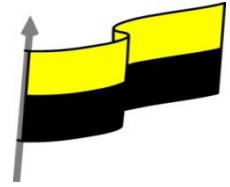
La división es la operación inversa a la multiplicación por lo tanto para dividir un número fraccionario por otro se multiplica el dividendo por el inverso multiplicativo del divisor

$$\text{EJEMPLO } \frac{6}{4} \div \frac{3}{2} = \frac{6}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{12}{12}$$

$$\frac{7}{6} \div \frac{5}{4} = \frac{7}{6} \times \frac{4}{5} = \frac{28}{30}$$



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
de diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



## REALIZAR LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES

Escriba la fracción que se representa:

1  $\frac{3}{9} + \frac{7}{9} =$

2  $\frac{3}{13} + \frac{7}{13} =$

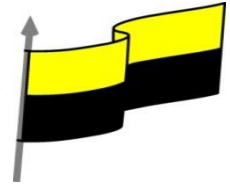
3  $\frac{17}{9} - \frac{7}{9} =$

4  $\frac{13}{4} - \frac{7}{4} =$

ACTIVIDADES  
DIDÁCTICAS,  
TALLERES  
ESTRATEGIAS O  
DE  
AFIANCIAMIENTO  
(Practico lo que aprendí)



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CADELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
de diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



2) Sofía se bebió  $\frac{1}{5}$  de jugo de naranja en la mañana y en la tarde se bebió  $\frac{2}{5}$  del mismo jugo

¿qué cantidad de jugo se tomó Sofía en total?

3 Un pintor gasta  $\frac{4}{5}$  de litros de pintura en el primer día  $\frac{7}{5}$  en el segundo día  $\frac{1}{5}$  en el tercer día

¿Cuántos litros de pintura gasta en los tres días?

$$\frac{6}{8} \times \frac{4}{7} =$$

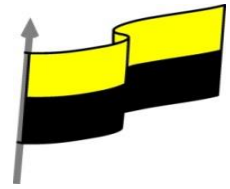
$$\frac{9}{6} \times \frac{5}{8} \times \frac{6}{3} =$$

$$\frac{8}{3} \div \frac{5}{4} =$$

$$\frac{10}{12} \div \frac{3}{2} =$$



MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
de diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



4 Escribir al frente de la gráfica la fracción que la representa

1



2



3



4

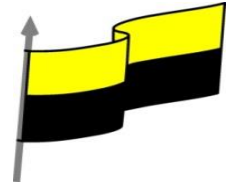








MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LA CANDELARIA  
(Antes Colegio Nacionalizado Mixto Nuestra Señora de la Candelaria)  
Creado por Decreto Municipal # 004 de 1965 y Aprobado Mediante Resolución 9086  
de diciembre 1 del /93 y las Resoluciones Departamentales 0179 de 1° de abril de 2005  
y 002810 del 05 de Julio de 2013  
Con reconocimiento Oficial Autorizado para Ofrecer los Niveles de Pre-Escolar,  
Educación Básica Primaria y Educación Media.  
Registro DANE: 127073000041 y NIT: 900069490  
Departamento del Chocó: Municipio de Bagadó



<p><b>PROCESO DE EVALUACIÓN</b> (¿Cómo sé que aprendí?) (¿Qué aprendí?)</p>	<p><b>¿Cómo te pareció la guía?</b></p> <p><b>¿Qué dificultades tuviste para realizar las actividades de la guía?</b></p> <p><b>¿Qué aprendiste de la guía?</b></p> <p><b>Realizar ejercicios y registrarlos en tu cuaderno donde pongas en práctica lo aprendido de la guía.</b></p>
---	---