



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-F020  
Versión: 1  
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

<b>Asignatura: MATEMÁTICAS</b>		<b>Grado: séptimo</b>	
<b>Contenido: DIVISIÓN DE NÚMEROS RACIONALES</b>			
<b>Aprendizaje: Identifica los algoritmos para calcular la división entre números racionales.</b>			
<b>Saberes Previos: Elementos de las fracciones, adición y sustracción de fracciones, producto de fracciones.</b>			
<b>Fases</b>	<b>Actividades</b>	<b>Recursos</b>	<b>Desempeños</b>
<b>Inicio</b>	<p>Cordial saludos jóvenes, espero que se encuentren muy bien al igual que todos sus familiares.</p> <p>Continuando con el proceso de estudio de los números racionales, ahora vamos a realizar el estudio de la división de números racionales, teniendo en cuenta que el proceso de estudio de esta operación, es mucho más sencillo que todos los anteriores, pretendemos que los resultados de los estudiantes sean muy satisfactorios.</p> <p>Para iniciar realiza las siguientes actividades:</p> <p><b>ACTIVIDAD DE REPASO:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Debes repasar los algoritmos de los productos cruzados, los productos, adición, sustracción con números naturales y con números enteros, al igual que debes identificar en una fracción, cuales el numerador y el denominador.</li> <li>2. Realiza ejercicios prácticos de productos con números entero, de adición de números enteros, de sustracción de números enteros.</li> <li>3. Resuelve situaciones con adición, sustracción y multiplicación de números racionales.</li> </ol>	<p>Libreta de matemáticas</p> <p>Teléfono celular o computador con conexión a internet.</p> <p>Guías de clase del área</p>	<p>Recuerda los algoritmos de la multiplicación de números racionales.</p> <p>Resuelve situaciones de la multiplicación de números racionales.</p> <p>Resuelve situaciones con fracciones.</p>



Asignatura: MATEMÁTICAS		Grado: séptimo	
Contenido: DIVISIÓN DE NÚMEROS RACIONALES			
Aprendizaje: Identifica los algoritmos para calcular la división entre números racionales.			
Saberes Previos: Elementos de las fracciones, adición y sustracción de fracciones, producto de fracciones.			
Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
Desarrollo	<p>Para dividir dos fracciones cualesquiera: <math>\frac{a}{b} \div \frac{c}{d}</math> debemos cambiar el orden de los elementos de la fracción del divisor (fíjese que sólo cambiaremos el orden en el divisor, no interviene en el cambio el dividendo) y además se cambia también la operación de división a producto en la siguiente forma: <math>\frac{a}{b} \div \frac{c}{d}</math> por <math>\frac{a}{b} \times \frac{d}{c}</math> luego se desarrolla la operación como producto con los algoritmos ya conocidos. Ejemplos:</p> <p>a. <math>\frac{1}{4} \div \frac{2}{3} = \frac{1}{4} \times \frac{3}{2} = \frac{3}{8}</math></p> <p>b. <math>\frac{2}{7} \div \frac{3}{4} = \frac{2}{7} \times \frac{4}{3} = \frac{8}{21}</math></p> <p>c. <math>\frac{3}{5} \div \frac{8}{7} = \frac{3}{5} \times \frac{7}{8} = \frac{21}{40}</math></p>	<p>Libreta de matemáticas</p> <p>Teléfono celular o computador con conexión a internet.</p> <p>Guías de clase del área</p>	<p>Resuelve situaciones de la división de números racionales.</p> <p>Resuelve situaciones con fracciones.</p>



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-F020  
Versión: 1  
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

<b>Asignatura: MATEMÁTICAS</b>		<b>Grado: séptimo</b>	
<b>Contenido: DIVISIÓN DE NÚMEROS RACIONALES</b>			
<b>Aprendizaje: Identifica los algoritmos para calcular la división entre números racionales.</b>			
<b>Saberes Previos: Elementos de las fracciones, adición y sustracción de fracciones, producto de fracciones.</b>			
Fases		Actividades	
Cierre	Dinámicas	Individual	Grupal
		<p>Una vez analizada la guía y con tu disposición a recibir la clase, entonces soluciona el taller (Anexo)propuesto por el docente en tu libreta del área, si tienes alguna duda, llama al chat de tu docente y al culminar la actividad envíala a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El docente del área.</li> </ul>	
Evaluación (Heteroevaluación, Coevaluación, Autoevaluación)		<p>Calcula correctamente la división de fracciones. Deduce cuando puede utilizar los métodos para hacer multiplicaciones y divisiones de números racionales. Halla una amplificación de varias fracciones. Resuelve situaciones con división de fracciones.</p>	
Bibliografía		<p>MATEMÁTICAS 7, SUÁREZ Olarte Alberto, editorial educativa,2007 MATEMÁTICAS SOLUCIONES 7, MELO Rodríguez Clara Esther, editorial futuro, 2007.</p>	



TALLER ANEXO

**Practica**

1 **Completa** el proceso para hallar cada producto.

a)  $\frac{3}{2} \times \frac{5}{4} = \frac{5 \times \square}{2 \times 4} = \frac{\square}{\square}$

d)  $\frac{5}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

e)  $\frac{2}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

b)  $\frac{2}{7} \times \frac{3}{4} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

d)  $\frac{3}{5} \times \frac{3}{6} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

f)  $\frac{2}{4} \times \frac{5}{4} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

2 **Escribe** los términos que faltan en cada proceso.

a)  $\frac{3}{2} \div \frac{4}{3} = \frac{3}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

d)  $\frac{2}{5} \div \frac{8}{7} = \frac{2}{5} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

e)  $\frac{9}{4} \div \frac{3}{2} = \frac{9}{4} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

b)  $\frac{3}{5} \div \frac{4}{7} = \frac{3}{5} \times \frac{7}{4} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

d)  $\frac{2}{3} \div \frac{4}{5} = \frac{2}{3} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

f)  $\frac{1}{5} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{5} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$