



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-Fo2o
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

Asignatura: MATEMÁTICAS 7		Grado: SÉPTIMO	
Contenido: PRODUCTO DE NÚMEROS RACIONALES			
APRENDIZAJE: IDENTIFICA LOS ALGORITMOS PARA MULTIPLICAR DOS O MÁS NÚMEROS RACIONALES Y HALLA EL PRODUCTO DE DOS O MÁS NÚMEROS RACIONALES.			
SABERES PREVIOS: PARTES DE UNA FRACCIÓN, PRODUCTOS DE NÚMEROS ENTEROS.			
Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
Inicio	<p>Cordial saludos jóvenes, espero que se encuentren muy bien al igual que todos sus familiares.</p> <p>Para continuar con el proceso de estudio de los números racionales, ahora vamos a realizar el estudio de la multiplicación 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 salten a la vista de los estudiantes, para que sus resultados académicos sean muy satisfactorios para ustedes.</p> <p>ACTIVIDAD DE REPASO:</p> <ol style="list-style-type: none">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.2. Realiza ejercicios prácticos de productos con números entero, de adición de números enteros, de sustracción de números enteros.3. Resuelve situaciones con números fraccionarios.	<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 del producto de números racionales.</p> <p>Resuelve situaciones con fracciones.</p>




ASIGNATURA: MATEMÁTICAS 7

GRADO: SÉPTIMO

CONTENIDO: PRODUCTO DE NÚMEROS RACIONALES

APRENDIZAJE: IDENTIFICA LOS ALGORITMOS PARA MULTIPLICAR DOS O MÁS NÚMEROS RACIONALES Y HALLA EL PRODUCTO DE DOS O MÁS NÚMEROS RACIONALES.

SABERES PREVIOS: PARTES DE UNA FRACCIÓN, PRODUCTOS DE NÚMEROS ENTEROS.

Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
Desarrollo	<p>En cierta zona petrolera, se destinan $\frac{2}{3}$ del total del terreno para la sección agrícola, y $\frac{1}{4}$ del terreno, para la sección de equipos y máquinas. ¿Qué parte del total ocupa la sección de equipos y máquinas?</p> 	<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>



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-Fo2o
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

Asignatura: matemáticas 7 Grado: séptimo

Contenido: PRODUCTO DE NÚMEROS RACIONALES

Aprendizaje: Identifica los algoritmos para multiplicar dos o más números racionales y halla el producto de dos o más números racionales.

Saberes Previos: partes de una fracción, productos de números enteros.

Fases	Actividades	
	Individual	Grupal
Desarrollo	<p>Solución</p> <ul style="list-style-type: none"> Para calcular la fracción del total del terreno que ocupa la sección de equipos y máquinas, se multiplica $\frac{1}{4}$ por $\frac{2}{3}$ entonces se obtiene lo siguiente: $\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} = \text{entonces el procedimiento a seguir es: } \frac{1 \times 2}{4 \times 3} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$ <p>que es la parte solicitada como sección de terreno destinada para equipos y maquinarias.</p> <p>Del ejemplo anterior se deduce que para calcular el producto de dos números racionales basta con multiplicar los numeradores, para encontrar el numerador final y multiplicar los denominadores, para encontrar el denominador final. Ejemplo:</p> $\frac{2}{7} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{28} = \frac{3}{14}$ $\frac{2}{9} \times -\frac{3}{5} = -\frac{6}{45} = -\frac{2}{15}$	



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS
GESTIÓN ACADÉMICA

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

GUÍA DE CLASES

ASIGNATURA: MATEMÁTICAS 7		GRADO: SÉPTIMO	
CONTENIDO: PRODUCTO DE NÚMEROS RACIONALES			
APRENDIZAJE: IDENTIFICA LOS ALGORITMOS PARA MULTIPLICAR DOS O MÁS NÚMEROS RACIONALES Y HALLA EL PRODUCTO DE DOS O MÁS NÚMEROS RACIONALES.			
SABERES PREVIOS: PARTES DE UNA FRACCIÓN, PRODUCTOS DE NÚMEROS ENTEROS.			
Fases		Actividades	
Cierre	Dinámicas	Individual	Grupal
		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: <ul style="list-style-type: none">• El docente del área.• Tu director de grupo.	



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS
GESTIÓN ACADÉMICA

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

GUÍA DE CLASES

ASIGNATURA: MATEMÁTICAS 7		GRADO: SÉPTIMO
CONTENIDO: PRODUCTO DE NÚMEROS RACIONALES		
APRENDIZAJE: IDENTIFICA LOS ALGORITMOS PARA MULTIPLICAR DOS O MÁS NÚMEROS RACIONALES Y HALLA EL PRODUCTO DE DOS O MÁS NÚMEROS RACIONALES.		
SABERES PREVIOS: PARTES DE UNA FRACCIÓN, PRODUCTOS DE NÚMEROS ENTEROS.		
FASES	ACTIVIDADES	
Evaluación (Heteroevaluación, Coevaluación, Autoevaluación)	Calcula correctamente la multiplicación de fracciones. Deduce cuando puede utilizar los métodos para hacer multiplicaciones de números racionales. Halla una amplificación de varias fracciones. Resuelve situaciones con multiplicación de fracciones.	
Bibliografía	MATEMÁTICAS 7, SUÁREZ Olarte Alberto, editorial educativa,2007 MATEMÁTICAS SOLUCIONES 7, MELO Rodríguez Clara Esther, editorial futuro,2007.	



GUÍA DE CLASES

ANEXO N° 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) $\frac{5}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{\square \times \square}{\square \times \square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

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

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

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

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