



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

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

GUÍA DE CLASES

<b>Asignatura: matemáticas 7</b>		<b>Grado: séptimo</b>	
<b>Contenido:</b> expresiones decimales			
<b>Aprendizaje:</b> identifica la expresión decimal de un número racional			
<b>Saberes Previos:</b> números racionales.			
Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
<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 conversión de un número racional a número decimal, para esto les solicito muy amablemente que repacen la división de números enteros.</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 división de números racionales.</p> <p>Resuelve situaciones de la división con 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

<b>Asignatura: matemáticas 7</b>		<b>Grado: séptimo</b>
<b>Contenido:</b> expresiones decimales		
<b>Aprendizaje:</b> Identifica la expresión decimal de un número racional		
<b>Saberes Previos:</b> números racionales.		
Fases	Actividades	
Desarrollo	Individual	Grupal
Desarrollo	<p>Analicemos la forma en la cual en la actualidad se utilizan los números racionales en la vida diaria, sin que algunos estudiantes le presten atención. Miremos la siguiente imagen.</p> 	



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

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

GUÍA DE CLASES

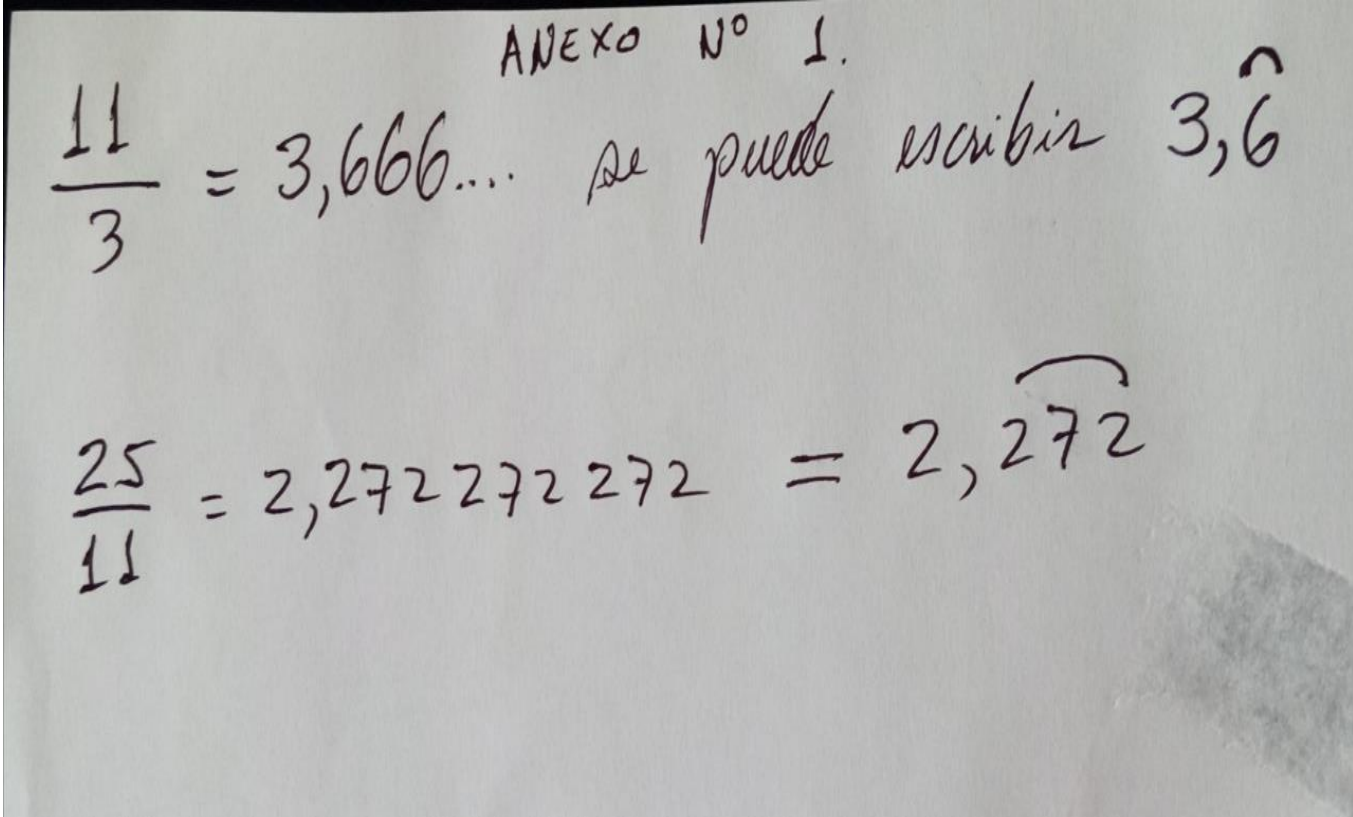
<b>Asignatura: matemáticas 7</b>		<b>Grado: séptimo</b>
<b>Contenido:</b> expresiones decimales		
<b>Aprendizaje:</b> Identifica la expresión decimal de un número racional		
<b>Saberes Previos:</b> números racionales.		
<b>Fases</b>	<b>Actividades</b>	
<b>Desarrollo</b>	<b>Individual</b>	<b>Grupal</b>
	<p>Observe que las cantidades del contenido de las bolsas no están expresadas en números enteros, si no en una fracción de la medida en libra de la masa en café; estas cantidades también podemos expresarlas en números decimales, que es el objeto de estudio de la presente guía.</p> <p>Los números <math>\frac{1}{4}</math> y <math>\frac{1}{3}</math> se pueden expresar como:</p> $\frac{1}{4} = 0,25 \text{ porque } 1 \div 4 = 0,25$ $\frac{1}{3} = 0,3333... \text{ porque } 1 \div 3 = 0,333...$ <p>Concluimos que: A cada número racional le corresponde una expresión decimal, que se halla dividiendo el numerador entre el denominador.</p> <p style="text-align: center;"><b>Tipos de expresiones decimales</b></p> <p>a. Expresión decimal finita O exacta: se le llama así, porque tiene un número de cifras que podemos terminar de contar. Ejemplo:</p> $\frac{13}{8} = 1,625 \text{ tiene tres cifras decimales}$ $\frac{7}{4} = 1,75 \text{ tiene dos cifras decimales.}$ <p>b. Expresión decimal periódica: se le llama así, porque tiene una o varias cifras decimales que se repiten por periodos iguales. Ejemplos:</p> $\frac{11}{3} = 3,6666... \text{ Las cifras decimales que se repiten son el 6, en este caso se puede escribir } 3,6 \text{ y en el 6 se coloca una figurita como gorrito.}$ $\frac{25}{11} = 2,2727272727272... \text{ En este caso las cifras decimales que se repiten son 272 se puede escribir, } 2,272 \text{ y el gorrito. (se explica en el anexo N° 1)}$	



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

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

GUÍA DE CLASES

<b>Asignatura: matemáticas 7</b>		<b>Grado: séptimo</b>
<b>Contenido:</b> expresiones decimales		
<b>Aprendizaje:</b> Identifica la expresión decimal de un número racional		
<b>Saberes Previos:</b> números racionales.		
Fases	Actividades	
Desarrollo	Individual	Grupal
		
	<b>EJERCICIOS PROPUESTOS</b>	



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

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

GUÍA DE CLASES

Fases		Actividades	
Desarrollo	Individual	Grupal	



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

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

GUÍA DE CLASES

**Asignatura:** matemáticas 7 **Grado:** séptimo

**Contenido:** expresiones decimales

**Aprendizaje:** Identifica la expresión decimal de un número racional

**Saberes Previos:** números racionales.

Fases	Actividades																										
Desarrollo	Individual		Grupal																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Número racional</th> <th style="width: 20%;">Expresión decimal</th> <th style="width: 20%;">Finita</th> <th style="width: 20%;">Periódica</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>-\frac{2}{5}</math></td> <td>-0,4</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>\frac{7}{4}</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>\frac{25}{11}</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>-\frac{3}{10}</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>-\frac{8}{7}</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Número racional	Expresión decimal	Finita	Periódica	$-\frac{2}{5}$	-0,4	✓		$\frac{7}{4}$				$\frac{25}{11}$				$-\frac{3}{10}$				$-\frac{8}{7}$						
Número racional	Expresión decimal	Finita	Periódica																								
$-\frac{2}{5}$	-0,4	✓																									
$\frac{7}{4}$																											
$\frac{25}{11}$																											
$-\frac{3}{10}$																											
$-\frac{8}{7}$																											



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

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

GUÍA DE CLASES

<b>Asignatura: matemáticas 7</b>		<b>Grado: séptimo</b>	
<b>Contenido:</b> expresiones decimales			
<b>Aprendizaje:</b> identifica la expresión decimal de un número racional			
<b>Saberes Previos:</b> números racionales.			
<b>Fases</b>		<b>Actividades</b>	
<b>Cierre</b>	<b>Dinámicas</b>	<b>Individual</b>	
		<b>Grupal</b>	
<b>Evaluación (Heteroevaluación, Coevaluación, Autoevaluación)</b>		Calcula correctamente la fracción decimal de números racionales.	
		Deduce cuando puede utilizar los métodos para calcular números decimales partiendo de con números racionales.	
		Escribe una expresión decimal en forma más sencilla.	
		Resuelve situaciones con expresiones decimales.	
<b>Bibliografía</b>		MATEMÁTICAS 7, SUÁREZ Olarte Alberto, editorial educativa,2007	
		MATEMÁTICAS SOLUCIONES 7, MELO Rodríguez Clara Esther, editorial futuro,2007.	