



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

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

GUÍA DE CLASES

Asignatura: MATEMÁTICA		Grado: 3	
Contenido: PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN.			
Aprendizaje: Resuelve y formula problemas cuya estrategia de solución requiera de las relaciones y propiedades de la multiplicación de los números naturales y sus operaciones.			
Saberes Previos: Multiplicaciones de una y dos cifras			
Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
Inicio	<p>Saludos apreciados padres de familia y estudiantes.</p> <p>Seguimos con nuestro trabajo y formación de estudiantes Sanluquistas en familia.</p> <p>En esta guía de aprendizaje vamos a conocer las propiedades de la multiplicación como puede ser útil para nuestro diario vivir; es un tema muy interesante, se que te va gustar mucho.</p> <p>Siendo las propiedades de la multiplicación de gran importancia para el análisis y solución de problemas. Es por eso que los invito a ver el video donde se profundizara más el tema.</p> <p>1. Ver el video en el enlace.</p> <p><a href="https://www.youtube.com/watch?v=Ts_-kno2mLM">https://www.youtube.com/watch?v=Ts_-kno2mLM</a></p> <p>2. Después de observar el video y profundizar sobre el tema de las propiedades de la multiplicación; podrás socializar con tus propias palabras cuales son las propiedades y que entendiste de ellas: <b>conmutativa, asociativa, distributiva, anulativa y modulativa.</b> (debes consignarlo en el cuaderno)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Internet (buscador Google).</li> <li>• Celulares, Tablet.</li> <li>• Cuaderno del área</li> <li>• Texto de matemática todos a aprender grado tercero 1-2-3.</li> <li>• Videos sobre las propiedades de la multiplicación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interpreta el significado de la multiplicación y reconocer sus términos.</li> <li>• Aplica el algoritmo de la multiplicación para multiplicar un factor da dos cifras.</li> <li>• Resuelve y plantea problemas que implican las propiedades de la multiplicación.</li> </ul>



Asignatura: MATEMÁTICA		Grado: 3	
Contenido: PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN.			
Aprendizaje: Resuelve y formula problemas cuya estrategia de solución requiera de las relaciones y propiedades de la multiplicación de los números naturales y sus operaciones.			
Saberes Previos: Multiplicaciones de una y dos cifras			
APRENDIENDO.			
 <b>PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN</b> <b>Elemento neutro:</b> El 1 es el elemento neutro de la multiplicación Porque todo número multiplicado por él da el mismo número. $5 \times 1 = 5$ $154 \times 1 = 154$ <b>Propiedad distributiva:</b> La multiplicación de un número por una suma es igual a la suma de las multiplicaciones de dicho número por cada uno de los sumandos. $3 \times (5 + 2) = 3 \times 5 + 3 \times 2$			
3. Escribo en el cuaderno de matemática los conceptos aprendidos.			
<b>conmutativa, asociativa, distributiva, anulativa y modulativa.</b>			
La multiplicación tiene cinco propiedades que harán más fácil la resolución de problemas. Estas son las propiedades conmutativas, asociativa, elemento neutro o modulativa, anulativa y distributiva.			
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Propiedad conmutativa: Cuando se multiplican dos números, el producto es el mismo sin importar el orden de los multiplicandos. Por ejemplo: <math>4 \times 2 = 2 \times 4 = 8</math></li><li>➤ Propiedad asociativa: Cuando se multiplican tres o más números, el</li></ul>			



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

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

GUÍA DE CLASES

<b>Asignatura: MATEMÁTICA</b>		<b>Grado: 3</b>	
<b>Contenido: PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN.</b>			
<b>Aprendizaje: Resuelve y formula problemas cuya estrategia de solución requiera de las relaciones y propiedades de la multiplicación de los números naturales y sus operaciones.</b>			
<b>Saberes Previos: Multiplicaciones de una y dos cifras</b>			
	<p>producto es el mismo sin importar como se agrupan los factores. Por ejemplo <math>(2*3) * 4 = 2 * (3 * 4)</math></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Propiedad de elemento neutro o modulativa: El producto de cualquier número por uno es el mismo número. Por ejemplo <math>5 * 1 = 5</math>.</li><li>➤ Propiedad distributiva. La suma de dos números por un tercero es igual a la suma de cada sumando por el tercer número. Por ejemplo <math>4 * (6 + 3) = 4 * 6 + 4 * 3</math></li><li>➤ Propiedad anulativa: todo numero multiplicado por cero me va dar como resultado cero. Por ejemplo <math>5 * 0 = 0</math></li></ul>		



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

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

GUÍA DE CLASES

Asignatura: MATEMÁTICA		Grado: 3	
Contenido: PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN.			
Aprendizaje: Resuelve y formula problemas cuya estrategia de solución requiera de las relaciones y propiedades de la multiplicación de los números naturales y sus operaciones.			
Saberes Previos: Multiplicaciones de una y dos cifras			
Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
Desarrollo	<p><b>4. Lo que estoy aprendiendo</b> Después de socializar y consignar lo aprendido realicemos unos ejercicios que nos ayuden a afianzar lo que estoy aprendiendo.</p> <p style="text-align: center;"><b>Propiedades de la Multiplicación</b></p> <p><b>7. Aplico la propiedad Conmutativa:</b> <math>38 \times 5 = \_ \times 38 = \_</math>  <math>453 \times 3 = 3 \times \_ = \_ \quad 5.321 \times 4 = 4 \times \_ = \_</math>  <math>2 \times 456 = \_ = \_ \quad 307 \times 3 = \_ = \_</math>  <math>1.824 \times 5 = \_ = \_</math></p> <p><b>8. Aplica la propiedad Asociativa de la multiplicación:</b>  <math>(8 \times 9) \times 5 = 8 \times (9 \times 5) \quad (10 \times 3) \times 6 = 10 \times (3 \times 6)</math>  <math>\_ \times 5 = 8 \times \_ \quad \_ \times 6 = 10 \times \_</math>  <math>\_ = \_ \quad \_ = \_</math></p> <p><b>9. Aplica la propiedad distributiva de la Multiplicación:</b>  <math>5 \times (8+6) = (\_ \times \_) + (\_ \times \_)</math>      <math>7 \times (2+8) = (\_ \times \_) + (\_ \times \_)</math>  <math>5 \times \_ = \_ + \_ \quad 7 \times \_ = \_ + \_</math>  <math>\_ = \_ \quad \_ = \_</math>  <math>5 \times (9 - 3) = (\_ \times \_) - (\_ \times \_)</math>      <math>8 \times (4 - 2) = (\_ \times \_) - (\_ \times \_)</math>  <math>5 \times \_ = \_ - \_ \quad 8 \times \_ = \_ - \_</math>  <math>\_ = \_ \quad \_ = \_</math></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Internet (buscador Google).</li> <li>Celulares, Tablet.</li> <li>Cuaderno del área</li> <li>Texto de matemática todos a aprender grado tercero 1-2-3.</li> </ul> <p>Videos sobre las propiedades de la multiplicación</p>	



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

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

GUÍA DE CLASES

Asignatura: MATEMÁTICA		Grado: 3	
Contenido: PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN.			
Aprendizaje: Resuelve y formula problemas cuya estrategia de solución requiera de las relaciones y propiedades de la multiplicación de los números naturales y sus operaciones.			
Saberes Previos: Multiplicaciones de una y dos cifras			
	<p style="text-align: center;"><b>ACTIVITY #1</b></p> <p>Resuelve las siguientes multiplicaciones y escribe la propiedad que se utiliza:</p> <p>1. <math>69 \times 1 =</math> propiedad _____</p> <p>2. <math>89 \times 0 =</math> propiedad _____</p> <p>3. <math>(4 \times 5) \times 2 =</math> propiedad _____</p> <p>4. <math>6 \times 7 =</math>      <math>7 \times 6 =</math>      propiedad _____</p> <p>5. <math>4 \times (3 + 5) =</math>      propiedad _____</p> <p>6. <math>5 \times (10 - 2) =</math>      propiedad _____</p> <p>Las actividades las podemos encontrar en los anexos.</p>		



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

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

GUÍA DE CLASES

<b>Asignatura: MATEMÁTICA</b>		<b>Grado: 3</b>	
<b>Contenido: PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN.</b>			
<b>Aprendizaje: Resuelve y formula problemas cuya estrategia de solución requiera de las relaciones y propiedades de la multiplicación de los números naturales y sus operaciones.</b>			
<b>Saberes Previos: Multiplicaciones de una y dos cifras</b>			
<b>Fases</b>		<b>Actividades</b>	
		<b>Individual</b>	<b>Grupal</b>
<b>Cierre</b>	<b>Dinámicas</b>	<p>5. Practico lo que aprendí.</p> <p>Con ayuda de tus padres realiza 3 ejercicio para cada propiedad de la multiplicación aprendida (conmutativas, asociativa, elemento neutro o modulativa, anulativa y distributiva).</p>	
<b>Evaluación (Heteroevaluación, Coevaluación, Autoevaluación)</b>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Revisión de los talleres por parte del docente (enviar vía whasaap o e mail).</li> <li>2. ¿Qué tanto aprendiste de la guía de las propiedades de la multiplicación?</li> <li>3. ¿Dónde tuviste mayor dificultad?</li> </ol>	
<b>Bibliografía</b>		<p>Texto de matemática de tercer grado situación 1-2.3, DBA de matemática, texto ZOOM de matemática del grado tercero, link sobre los términos de la multiplicación y como resolver la multiplicación de dos cifras. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Ts_-kno2mLM">https://www.youtube.com/watch?v=Ts_-kno2mLM</a></p>	



## Propiedades de la Multiplicación

7. Aplico la **propiedad Conmutativa**:  $38 \times 5 = \_ \times 38 = \_$

$$453 \times 3 = 3 \times \_ = \_ \quad 5.321 \times 4 = 4 \times \_ = \_$$

$$2 \times 456 = \_ = \_ \quad 307 \times 3 = \_ = \_$$

$$1.824 \times 5 = \_ = \_$$

8. Aplica la **propiedad Asociativa** de la multiplicación:

$$(8 \times 9) \times 5 = 8 \times (9 \times 5)$$

$$(10 \times 3) \times 6 = 10 \times (3 \times 6)$$

$$\_ \times 5 = 8 \times \_$$

$$\_ \times 6 = 10 \times \_$$

$$\_ = \_$$

$$\_ = \_$$

9. Aplica la **propiedad distributiva** de la Multiplicación:

$$5 \times (8+6) = (\_ \times \_) + (\_ \times \_)$$

$$7 \times (2+8) = (\_ \times \_) + (\_ \times \_)$$

$$5 \times \_ = \_ + \_$$

$$7 \times \_ = \_ + \_$$

$$\_ = \_$$

$$\_ = \_$$

$$5 \times (9 - 3) = (\_ \times \_) - (\_ \times \_)$$

$$8 \times (4 - 2) = (\_ \times \_) - (\_ \times \_)$$

$$5 \times \_ = \_ - \_$$

$$8 \times \_ = \_ - \_$$

$$\_ = \_$$

$$\_ = \_$$



GUÍA DE CLASES

Resuelve las siguientes multiplicaciones y escribe la propiedad que se utiliza:

1.  $69 \times 1 =$  propiedad \_\_\_\_\_

2.  $89 \times 0 =$  propiedad \_\_\_\_\_

3.  $(4 \times 5) \times 2 =$  propiedad \_\_\_\_\_

4.  $6 \times 7 =$        $7 \times 6 =$  propiedad \_\_\_\_\_

5.  $4 \times (3 + 5) =$  propiedad \_\_\_\_\_

6.  $5 \times (10 - 2) =$  propiedad \_\_\_\_\_