



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS
GESTIÓN ACADÉMICA

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

GUÍA DE CLASES

Asignatura: MATEMÁTICAS		Grado: Sexto	
Contenido: DIVISIÓN DE NÚMEROS NATURALES			
Aprendizaje: Algoritmo en la división de los números			
Saberes Previos: Aproximación, vecindad y orden en los números naturales			
Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
INICIO	<ul style="list-style-type: none">El estudiante debe diferenciar el concepto de división exacta e inexacta.Debe conocer los múltiplos de números naturales.Criterios de divisibilidad.Aplicar raciocinio matemático en la resolución de problemas de la vida cotidiana. Identificar los elementos e interrelación de los elementos de la división y la multiplicación de números naturales. <ul style="list-style-type: none">Identificar orden o secuencia de los números naturales.	<ul style="list-style-type: none">Libreta.Guía de estudio.Matemática Santillana sexto grado.https://www.ematematicas.net/divisibilidad.php	<ul style="list-style-type: none">Identifica propiedades de los divisores de un número.Aplica criterios de divisibilidad para determinar los factores de un número natural.Resuelve situaciones de la vida cotidiana aplicando las propiedades de los divisores de un número natural.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS
GESTIÓN ACADÉMICA

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

GUÍA DE CLASES

Asignatura: MATEMÁTICAS		Grado: Sexto	
Contenido: DIVISIÓN DE NÚMEROS NATURALES			
Aprendizaje: Algoritmo en la división de los números			
Saberes Previos: Aproximación, vecindad y orden en los números naturales			
Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
DESARROLLO	<p>Algoritmo de la división</p> <p>En matemáticas, y más precisamente en la aritmética, la división euclidiana (o euclídea), también llamada algoritmo de la división, es un teorema que asegura que «el proceso habitual de división entre números enteros» puede llevarse a cabo y que se obtiene un cociente y un residuo únicos</p> <p>Necesitará tener claros los siguientes conceptos: Las tablas de multiplicar (por lo menos bastante bien) Divisiones simples que se basan en las tablas de multiplicar (por ejemplo $28 \div 7$ o $56 \div 8$) Divisiones simples con resto (por ejemplo $54 \div 7$ o $23 \div 5$) A continuación, se dan algunos ejemplos de cómo escribir una división según el estilo de Norteamérica. Los estudiantes deberían verificar cada división exacta multiplicando el divisor por el cociente. a. $4/84$ b. $3/660$ c. $4/8040$ Anexo este video para que puedan complementar la explicación https://youtu.be/E4eOI33N09k</p>	<p>Guía de contenidos que se enviarán por correo electrónico institucional, al de los directores de grupo y al WhatsApp de los estudiantes.</p>	



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS
GESTIÓN ACADÉMICA

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

GUÍA DE CLASES

Asignatura: Matemáticas		Grado: Sexto	
Contenido: División de números naturales			
Aprendizaje: Algoritmo en la división de los números			
Saberes Previos: Aproximación, vecindad y orden en los números naturales			
Fases		Actividades	
		Individual	Grupal
CIERRE	DINAMICAS	<ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Identifica cuándo una división es exacta o inexacta, y determina el residuo en cada caso? 2. Construir los conjuntos de divisores de un número natural por extensión. 3. Clasificar los conjuntos de divisores de un número natural (n). 4. Aplicar los criterios de divisibilidad para hallar los divisores de un número natural (n). 5. Leer las páginas anexadas y realizar los ejercicios. 6. Realizar la actividad de razonamiento matemático. 	<p>Socializar con otro compañero sus experiencias en el desarrollo de las actividades.</p>
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar los ejercicios propuestos en el taller matemática 6 volumen 1 (Santillana Bogotá 2014) 	
Evaluación (Heteroevaluación, Coevaluación, Autoevaluación)			
Bibliografía		<p>Libro de matemáticas 6, volumen 1 (Santillana) Bogotá 2014 Colombia aprende : http://aprende.colombiaaprende.edu.co/cainicio Matematica.net: https://www.ematematicas.net/divisibilidad.php Link del video: https://youtu.be/E4eOl33N09k</p>	



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS
GESTIÓN ACADÉMICA

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

GUÍA DE CLASES

Desarrolla las siguientes divisiones:

Nota: realizar la prueba de los cocientes de cada uno de los números obtenidos.

- a) $3.456/6$
- b) $3.455/5$
- c) $9.356/2$
- d) $8.563/7$
- e) $357/5$
- f) $3450/10$
- g) $2.350/25$
- h) $3'089.408/32$
- i) $3'089.400/10$
- j) $3'089.400/100$



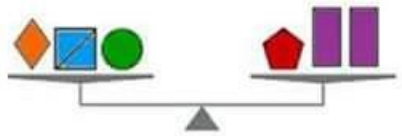
INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS
GESTIÓN ACADÉMICA

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

GUÍA DE CLASES

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO:

- Analiza, piensa y responde:



a.

b.

c.

d.



R/ _____