

Código: GA-Fo20 Versión: 1

**Vigencia**: 30/03/2020

#### GUÍA DE CLASES

Asignatura: MATEMATICA Grado: 5º

**Contenido: OPERACIONES CON NUMEROS NATURALES** 

Aprendizaje: Interpreta y utiliza los números naturales y fraccionarios para formular y resolver problemas aditivos, multiplicativos y que involucren

operaciones de potenciación.

Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
INICIO	Cordial saludo a todos los estudiantes de grado 5 y a sus familias.  En esta guía de clase aprenderás sobre el significado de las operaciones con números naturales y las relaciones que se establecen entre los números. Todos estos aprendizajes te servirán para tener un mayor control de tus gastos, saber el valor de tus compras y el cambio que recibes entre otros.  EXPLORACION DE SABERES PREVIOS.  Te invito a observar e identificar algunos elementos de una factura de compra y responde.  1. ¿Qué operaciones se han realizado? ¿para qué?  2. ¿En qué fecha y a qué hora visito el cliente el supermercado?  3. ¿Cuánto dinero hubiera pagado el cliente por la compra de siete yogures?	Tecnológicos: computador, Tablet, Smartphone (celular) Internet  Cuaderno de Matemáticas lápiz, lapicero, regla, lápices de colores,	Realiza operaciones básicas con números naturales.  Utiliza los números, las operaciones y sus propiedades para resolver situaciones cotidianas.



Código: GA-F020 Versión: 1

**Vigencia**: 30/03/2020

#### GUÍA DE CLASES

Asignatura: MATEMATICA Grado: 5º

**Contenido: OPERACIONES CON NUMEROS NATURALES** 

Aprendizaje: Interpreta y utiliza los números naturales y fraccionarios para formular y resolver problemas aditivos, multiplicativos y que involucren

operaciones de potenciación.

Fases	Actividades	S	Recursos	Desempeños
	THUERSTONES EL ÁGUTLA S.A.  Not 860.657.765 -4  Calle 35 Nº 76 -54  RESOLUCIÓN Nº 3100000023465  Factura de uenta  16 marzo 11 01.43 p.m.  5 Yourres de fresa 12 415  2 Panel de molde 9 634  3 Lubras de mancarda 6 850  SUBTOTAL 28 899  Enectivo 40 000  Cambio 11 101  Atronoso por Lubra Franco  MIL GRACIAS POR SU VISITA	Identificación del establecimiento  Fecha y hora de la compra  Detalle de la compra  Valor de la compra  Dinero entregado Cambio a devolver  Nombre del cajero		



Código: GA-Fo20 Versión: 1

**Vigencia**: 30/03/2020

#### GUÍA DE CLASES

Asignatura: MATEMATICA Grado: 5º

**Contenido: OPERACIONES CON NUMEROS NATURALES** 

Aprendizaje: Interpreta y utiliza los números naturales y fraccionarios para formular y resolver problemas aditivos, multiplicativos y que involucren

operaciones de potenciación.

Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
	Conceptualización del tema:		
	¿Qué son los números Naturales?		
	Los números naturales son aquellos que nos permiten contar los elementos de un		
	determinado conjunto. Gracias a esto, cuando realizamos operaciones con ellos, los		
	resultados pueden ser o no números naturales.		
	Un número natural, es el que sirve para designar la cantidad de elementos que tiene		
	un cierto conjunto, y se llama <b>cardinal</b> de dicho conjunto.		
	Los números naturales son infinitos, él conjunto de todos ellos se designa por N:		
Desarrollo	$N = \{0, 1, 2, 3, 4,, 10, 11, 12,\}$		
	Nuestro Sistema de numeración es <b>Numérico Decimal</b> , recibe este nombre porque		
	tiene como <b>base al diez</b> . Donde <b>10 unidades</b> de un orden cualquiera forman una		
	unidad del orden inmediato superior.  Ejemplo:		
	10 unidades = 1 decena		
	10 decenas = 1 centena		
	10 centenas = 1 unidad de millar		



Código: GA-Fo20 Versión: 1

**Vigencia**: 30/03/2020

#### GUÍA DE CLASES

Grado: 5º

Asignatura: MATEMATICA

Contenido: OPERACIONES CON NUMEROS NATURALES

Aprendizaje: Interpreta y utiliza los números naturales y fraccionarios para formular y resolver problemas aditivos, multiplicativos y que involucren

operaciones de potenciación.

Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
	Operaciones en el conjunto de los números naturales.		
	Operaciones en el conjunto de los números naturales.		
	Recuerda que los números naturales, también tienen un orden, un valor posicional,		
	unas propiedades y unas operaciones que se dan entre ellos.		
	Las operaciones aritméticas son siete, adición, sustracción, multiplicación, división,		
	potenciación radicación y logaritmación.		
	A continuación vamos a recordar las cuatro primeras de estas operaciones:		
	100 to 10		
	ADICIÓN O SUMA DE NÚMEROS NATURALES.		
	Para sumar dos cantidades existen		
	un <i>algoritmo</i> (es un procedimiento o una		
	receta, que si seguimos cuidadosamente nos dará la solución del problema) que nos		
	permite hacerlo en forma rápida		
	Disames and all número natural a que		
	Diremos que el número natural a, que representa el número de elementos del		
	conjunto unión A y B es la suma de los		
	números naturales a y b y lo representaremos		
	con la notación:		
	c = a + b		
	Ejemplo:		



Código: GA-Fo20 Versión: 1

**Vigencia**: 30/03/2020

#### GUÍA DE CLASES

Asignatura: MATEMATICA Grado: 5º

Contenido: OPERACIONES CON NUMEROS NATURALES

Aprendizaje: Interpreta y utiliza los números naturales y fraccionarios para formular y resolver problemas aditivos, multiplicativos y que involucren

operaciones de potenciación.

ases	Actividades	Recursos	Desempeños
	125 + 97 = 222 sumandos suma		
	SUSTRACCIÓN O RESTA DE NÚMEROS NATURALES		
	La sustracción es la operación aritmética opuesta a la adición y consiste en obtener uno de los sumandos, que recibe el nombre de resta o diferencia, conocida la suma que recibe el nombre de minuendo y el otro sumando, que recibe el nombre de sustraendo.  Si representamos el minuendo con la letra m, el sustraendo con la letra s y la resta con la letra r tendremos que:		
	m- $s$ = $r$		
	Donde el <b>signo menos</b> (-) entre el <b>minuendo</b> y el sustraendo indica que ambos deben restarse. Para realizar esta operación en los números naturales el minuendo debe ser mayor que el sustraendo, ejemplo:		
	43 - 6 = 37 Minuendo Sustraendo Diferencia		



Código: GA-Fo20 Versión: 1

**Vigencia**: 30/03/2020

#### GUÍA DE CLASES

Asignatura: MATEMATICA Grado: 5º

Contenido: OPERACIONES CON NUMEROS NATURALES

Aprendizaje: Interpreta y utiliza los números naturales y fraccionarios para formular y resolver problemas aditivos, multiplicativos y que involucren

operaciones de potenciación.

ases	Actividades	Recursos	Desempeños
	MULTIPLICACION DE NUMEROS NATURALES		
	La multiplicación es una operación aritmética que consiste en hallar un número		
	llamado producto a partir de dos números llamados multiplicando y multiplicador		
	(factores) que indican el número que hay que <b>multiplicar</b> y el <b>número de veces</b> que se		
	multiplica respectivamente.		
	Ejemplo:		
	$8 \times 6 = 48$		
	$\mathbf{Q} \times \mathbf{Q} = \mathbf{T} \mathbf{Q}$		
	Factores Producto		
	DIVISION DE NUMEROS NATURALES		
	La división es la operación aritmética inversa de la multiplicación y su <b>objeto</b> consiste		
	en hallar uno de los factores, que recibe el nombre de <b>divisor</b> y el producto, que		
	recibe el nombre de <b>dividendo.</b>		
	Donde los signos ( :, / o ÷ )situados entre el dividendo y el divisor indica que ambos		
	deben <b>dividirse</b> ejemplo:		
	Cantidad a repartir		
	10 6 Partes a repartir		
	120		
	0 2		
	Roots - Cociente		



Código: GA-Fo20 Versión: 1

**Vigencia**: 30/03/2020

#### GUÍA DE CLASES

Asignatura: MATEMATICA Grado: 5º

Contenido: OPERACIONES CON NUMEROS NATURALES

Aprendizaje: Interpreta y utiliza los números naturales y fraccionarios para formular y resolver problemas aditivos, multiplicativos y que involucren

operaciones de potenciación.

ases	Actividades	Recursos	Desempeños
	jRecuerda que!		
	Los números naturales nos ayudan a ordenar, clasificar, conocer los elementos de un		
	determinado conjunto y a darle sentido a muchos eventos relacionados con nuestro		
	entorno.  Abore yes a prestigar la aprendida, para ese yes a realizar les siguientes estividades		
	Ahora vas a practicar lo aprendido, para eso vas a realizar las siguientes actividades.		
	Calcula cada suma y escribe >, < o = según corresponda:		
	2.518 + 7.424 + 653 10.495		
	2.318 + 7.424 + 033 10.493		
	963 + 85 + 4.604 5.652		
	903 + 83 + 4.004 3.032		
	12.392 + 746 + 23.007 36.155		
	12.392 + 746 + 23.007 36.133		
	Calcula el número que falta en cada caso		
	a) 2.518 + = 5.727		
	b) + 14.206 = 37.290		
	ACTION OF THE COLUMN TWO COLUMN TO THE COLUMN TO THE COLUMN TO THE COLUMN TWO COLUMN TO THE COLUMN T		



Código: GA-Fo20 Versión: 1

**Vigencia**: 30/03/2020

#### GUÍA DE CLASES

Asignatura: MATEMATICA Grado: 5º

Contenido: RESOLUCION DE PROBLEMAS DE NUMEROS NATURALES

Aprendizaje: Interpreta y utiliza los números naturales y fraccionarios para formular y resolver problemas aditivos, multiplicativos y que involucren operaciones de potenciación.

Saberes Previos: Multiplicación y división de números naturales.

Fases	Activid	Actividades		
	INDIVIDUAL		GRUPAL	
CIERRE	3. Escribe como se leen las siguientes cantidades.  10.000:  25.908:  4.553:  14.709:  27.234:  4. Une con una línea según corresponda.  500 000 + 600 + 30 + 4  Trescientos cuatro mil doscientos ochenta  3CM + 4UM + 2C + 8D  Setecientos cincuenta mil cuatrocientos dos  7CM + 5DM + 4C + 2U  Quinientos mil seiscientos treinta y cuatro	750 402 500 634 304 280		



**RECURSOS DE INTERNET** 

### INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS GESTIÓN ACADÉMICA

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

### GUÍA DE CLASES

Asignatura: MA	TEMATICA	Grado: 5º					
	Contenido: RESOLUCION DE PROBLEMAS DE NUMEROS NATURALES						
Aprendizaje: Int	erpreta y utiliza los números naturales y fraccionarios para formular y resolu	ver problemas aditivos, multiplicativos y que involucren					
operaciones de l							
Saberes Previos:	Multiplicación y división de números naturales.						
Fases	Fases Actividades						
	INDIVIDUAL	GRUPAL					
CIERRE DINAMICA	5. Realiza las siguientes operaciones.  48757 76950 97094 40684  × 86 × 44 × 81 × 38  6. Calcula las siguientes divisiones.  312 8 602 7 344 4  805 68 682 35 339 57	Con la ayuda de tus padres continúa practicando las operaciones básicas.					
Evaluación (Heteroevaluación Coevaluación, Autoevaluación	<ol> <li>¿Cómo te sentiste desarrollándola guía?</li> <li>¿Qué dificultad tuviste?</li> <li>¿En qué otras ocasiones podrás utilizar lo que has hecho/ aprendido</li> </ol>	?					
Bibliografía	DBA,TEXTOS DE MATEMATICA COLOMBIA APRENDE						