

©Copyright **Lic. Genaro Zorrilla MSc.**

©Copyright **Ediciones Zorrilla SRL.**

Matemáticas: Saberes previos y Complementos "5^{to} de Primaria"

Santo Domingo, República Dominicana, **12va edición 25**, 11va edición 2022-2023 10ma edición 202-2022, 9na edición 2020-2021, 8ma edición 2018-2019, 7ma 2016-2017 6ta edición 2015-2016, 5ta edición 2013-2014, 4ta edición 2012-2013, 3era edición 2011-2012, 2da edición 2010-2011, **1ra edición 2009-2010**

Esta obra ha sido registrada en la ONDA

En la fecha: **30 de abril 2025**

Con el número de registro: **00032953/04/2025**

En cumplimiento a la ley 65-00 No. 362-01 del 14 marzo del 2001

Teléfono: 809-530-2883 oficina, 809-804-8695 celular

El texto de Refuerza tus conocimientos Básicos en Matemática para **5to de Grado de Primaria**, es una obra esquematizada, resumida y diseñada por **Lic. Genaro Zorrilla MSc y la Licda. Keyla Zorrilla Martínez MA** para **Ediciones Zorrilla SRL**, en la República Dominicana.

Ilustración de portada: **Keyla Zorrilla Martínez** (dominicano)

Corrección de estilo/escritura: **Dolores Rodríguez de Ortiz** (dominicano)

Dirección de artes: **Keyla Zorrilla Martínez** (dominicano)

Editor: **Genaro Zorrilla y Keyla M. Zorrilla Martínez** (dominicano/a)

Este cuadernillo ha sido realizado de conformidad con el currículo vigente de MINERD

Registro ISBN: 978-9945-00-296-6

Reservados todos los derechos. No se permite la reproducción total o parcial de esta obra, ni su incorporación a un sistema informático, ni su transmisión en cualquier forma o por cualquier medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación u otros) sin autorización previa y por escrito de los titulares del copyright. La infracción de dichos derechos puede constituir un delito contra la propiedad intelectual.

Visita www.edicioneszorrilla.com

Nota: visita el código QR detrás del cuaderno

CRISTO MURIÓ EN LA CRUZ POR MÍ

Índice: Saberes Previos y Complementos 5to Primaria

	Unidades que Corresponden a este Cuadernillo	Pág.
	Propiedad Intelectual	1
	ÍNDICE	2
	NUMERACIÓN	
1	Saberes Previos: Números Naturales	6
1	COMPETENCIA: NÚMEROS NATURALES <ul style="list-style-type: none"> ➤ Secuencia de números naturales mayores que 1, 000,000. ➤ Valor de posición ➤ Orden de los números naturales. ➤ Números en forma desarrollada ➤ Redondeo de números naturales mayores que 1,000,000. 	9
2	Saberes Previos: Adición de números naturales	14
2	COMPETENCIA: ADICIÓN DE NÚMEROS NATURALES <ul style="list-style-type: none"> ➤ Aproxima a la centena de mil más cercana y luego estima los resultados ➤ Adición de números naturales y sus propiedades. ➤ Problemas de adición 	16
3	Saberes Previos: Sustracción de números naturales	21
3	COMPETENCIA: SUSTRACCIÓN DE NÚMEROS NATURALES <ul style="list-style-type: none"> ➤ Sustracción de números naturales. ➤ Estimación de restas. 	22
4	Saberes Previos: Multiplicación de números naturales	26
4	COMPETENCIA: MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS NATURALES <ul style="list-style-type: none"> ➤ Propiedades de la multiplicación ➤ Operaciones de multiplicación mentalmente ➤ Múltiplos de un número natural. ➤ Completar el múltiplo faltante en una tabla de multiplicar ➤ Multiplicación de números naturales ➤ Problemas de multiplicación 	28
5	Saberes Previos: División de números naturales	33
5	COMPETENCIA: DIVISIÓN DE NÚMEROS NATURALES <ul style="list-style-type: none"> ➤ Divisores de un numero natural. ➤ Estimación de cocientes. ➤ Problemas de división 	35
6	Saberes Previos: Potencia de números naturales	39
6	COMPETENCIA: POTENCIA DE NÚMEROS NATURALES <ul style="list-style-type: none"> ➤ Completar una tabla con los elementos de la potencia. ➤ Completar el elemento que faltan en una potencia ➤ Expresa en producto una potencia. Determine el valor de una potencia ➤ Operaciones con potencia ➤ Problemas de Potencia 	40
7	COMPETENCIA: RAÍZ DE NÚMEROS NATURALES <ul style="list-style-type: none"> ➤ Completar los elementos que faltan en forma radical ➤ Problema de radicación ➤ Operaciones con Potencia y Radicación 	44

8	COMPETENCIA: NÚMEROS PRIMOS Y COMPUESTO <ul style="list-style-type: none"> ➤ Descomposición en factores primos. ➤ Expresa como potencia números compuesto 	48
9	Saberes Previos: Máximo Común Divisor (MCD)	48
9	COMPETENCIA: MÁXIMO COMÚN DIVISOR (MCD) <ul style="list-style-type: none"> ➤ Determine el Máximo Común Divisor (M.C.D.) ➤ Problemas del Máximo Común Divisor (M.C.D.) 	49
10	Saberes Previos: Mínimo Común Múltiplo (MCM)	51
10	COMPETENCIA: MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO (MCM) <ul style="list-style-type: none"> ➤ Determine el Mínimo Común Múltiplo (M.C.M.) ➤ Problemas del Determine el Mínimo Común Múltiplo (M.C.M.) 	52
11	COMPETENCIA: REGLA DE DIVISIBILIDAD NÚMEROS NATURALES <ul style="list-style-type: none"> ➤ Criterio de la regla de divisibilidad más usada 	54
12	Saberes Previos: Números Racionales (Fracciones)	56
12	COMPETENCIA: NÚMEROS RACIONALES (FRACCIONES) <ul style="list-style-type: none"> ➤ Clasificar la fracción propia, impropia y mixtas. ➤ Reconocer una fracción en la recta numérica. ➤ Fracciones equivalentes ➤ Simplificación y ampliación de fracciones. ➤ Comparación y orden. ➤ Adición, sustracción, multiplicación y división de fracciones. ➤ Problemas de Números Racionales 	59
13	Saberes Previos: Números Racionales (Decimales)	67
13	COMPETENCIA: NÚMEROS RACIONALES (DECIMALES) <ul style="list-style-type: none"> ➤ Valor posicional hasta la milésima. ➤ Orden y comparación. ➤ Suma y resta de números decimales. ➤ Multiplicación de números decimales. ➤ División de números decimales por un numero natural. 	69
14	Saberes Previos: Razones y Proporciones	73
14	COMPETENCIA: RAZONES Y PROPORCIONES <ul style="list-style-type: none"> ➤ Proporciones ➤ Propiedades ➤ Cuarta proporcional 	74
15	Saberes Previos: Por ciento (%)	79
15	COMPETENCIA: POR CIENTO (%)	79
16	Saberes Previos: Los Impuestos	82
16	COMPETENCIA: LOS IMPUESTOS <ul style="list-style-type: none"> ➤ Concepto de factura ➤ Importancia de la factura ➤ Productos exentos de ITBIS ➤ Problemas 	82
GEOMETRÍA		
17	Saberes Previos: Ideas Básica de Geometría	86
17	COMPETENCIA: GEOMETRÍA: FIGURAS PLANAS <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ideas básicas de la geometría: Punto, Recta, Segmento, Rayo, Plano 	87

	COMPETENCIA: GEOMETRÍA: FIGURAS PLANAS (ÁNGULOS)	89
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ángulos. ➤ Medida de ángulos. ➤ Ángulos agudo, recto y obtuso ➤ Sistema sexagesimal. Medida de ángulos en grados ➤ Ángulos congruentes, Ángulos complementarios y Ángulos suplementarios ➤ Relaciones entre rectas: paralelas, oblicuas y perpendiculares ➤ Compas, Transportador y escuadra. ➤ Compas Bullseye 	
18	Saberes Previos: Geometría: Triángulos	96
18	COMPETENCIA: GEOMETRÍA: "TRIÁNGULOS"	96
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Triángulos ➤ Clases de triángulos por sus lados ➤ Clase de triángulos por sus ángulos ➤ Medida de ángulos interiores de un triángulo ➤ Congruencia de triángulos 	
19	Saberes Previos: Geometría "Semejanza"	98
19	COMPETENCIA: GEOMETRÍA "SEMEJANZA"	99
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Semejanza ➤ Transformaciones (rotación, reflexión y traslación) 	
20	Saberes Previos: Longitud	101
20	COMPETENCIA: LONGITUD (MEDICIONES)	104
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Conceptos ➤ Perímetro de figuras geométricas regulares e irregulares. ➤ Estima perímetros ➤ Problemas de Longitud 	
21	Saberes Previos: "Círculo y Circunferencia"	110
21	COMPETENCIA: LONGITUD CIRCUNFERENCIA	111
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Conceptos ➤ Longitud de la circunferencia. ➤ El número Pi (π), Centro, Radio, Diámetro, Cuerda, ➤ Ángulo central, Ángulo completo en una circunferencia. ➤ Ejercicio de Círculo ➤ Problema de Círculo 	
	ESTADÍSTICA	
22	Saberes Previos: Estadística: "Recoleta, organiza y clasifica datos"	116
22	COMPETENCIA: ESTADÍSTICA "RECOLETA, ORGANIZA Y CLASIFICA DATOS".	117
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Conceptos ➤ Recolecta, cuenta y organiza datos estadísticos. ➤ Gráficos: gráficas de barras, pictograma. ➤ Medidas de tendencia central: moda, media aritmética, mediana, para datos no agrupados. 	
23	Saberes Previos: Probabilidad	122
23	COMPETENCIA: PROBABILIDAD	124
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Probabilidad ➤ Definición de espacio muestral ➤ Eventos o sucesos y sus clases. 	

MEDICIONES		
24	Saberes Previos: Mediciones (Perímetro)	127
24	COMPETENCIA: MEDICIONES (PERÍMETRO) <ul style="list-style-type: none"> ➤ Estimación de Perímetro ➤ Determinación de Perímetro utilizando la regla ➤ Determinación de Perímetro, conociendo algunos lados ➤ Problemas de Perímetros 	128
25	Saberes Previos: Mediciones (Área)	133
25	COMPETENCIA: MEDICIONES (ÁREA) <ul style="list-style-type: none"> ➤ Concepto de área. ➤ Estima y mide áreas de polígonos con unidades arbitrarias. ➤ Estima medidas de áreas de círculos. ➤ Unidades de área del sistema decimal: Centímetro cuadrado, Decímetro cuadrado, Metro y Kilómetro cuadrados. ➤ Notación de unidades cuadradas ➤ Áreas de polígonos: Rectángulo, Cuadrado, Paralelogramo y Triángulo ➤ Trapecio calculadas utilizando fórmulas. Base y altura del rectángulo, el triángulo y el paralelogramo. ➤ Relación del área y del perímetro en los polígonos. ➤ Área del círculo. 	135
	Saberes Previos: Masa y Peso	141
	COMPETENCIA: “MASA Y PESO” <ul style="list-style-type: none"> ➤ Masa y peso ➤ Unidades de masa: kilogramo, gramo, miligramo. ➤ Unidades de peso: libra, onza, quintal, tonelada. ➤ Conversión de unidad a otras ➤ Problemas 	143
	Saberes Previos: Temperatura	147
	COMPETENCIA: TEMPERATURA <ul style="list-style-type: none"> ➤ Unidades de temperatura: ➤ Grados Celsius, ➤ Grados Fahrenheit ➤ Grados Kelvin. ➤ Conversión de Temperatura ➤ Problemas 	148
	Saberes Previos: Tiempo	152
	COMPETENCIA: “TIEMPO” <ul style="list-style-type: none"> ➤ Tiempo: Unidades de tiempo; horas, minutos y segundos. ➤ Conversión de Tiempo ➤ Problemas 	153
	Tabla de multiplicar	156