

Matemáticas: SABERES previos y complementos “6^{to} de Primaria”

Santo Domingo, República Dominicana, **12va edición 2025 currículum vigente**, 11va edición 2022-2023, 10ma edición 2021-2022, 9na edición 2021-2022, 8va edición 2019-2020, 7ma edición 2018-2019, 6ta edición 2014-2015 revisada y ampliada, 5ta edición 2013, 4ta edición 2012, 3ra edición 2011, 2da edición 2010, **1ra edición 2009-2010**

Esta obra ha sido registrada en la ONDA
En la fecha: **29 del mes de 04 del año 2025**
Con el No. **00032954/04/25**, en el libro **112 año 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 cuaderno de Saberes Previos y Complementos 6^{to} 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.

Corrección de estilo: Keyla Zorrilla Martínez (dominicana)
Dirección de artes: Keyla Zorrilla Martínez
Editores: Genaro Zorrilla y Keyla Zorrilla Martínez (dominicano/a)

Este cuadernillo ha sido realizado de conformidad con el currículum vigente de MINERD.

Registro ISBN: 978-9945-00-297-3

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

Filipenses 4:13 Todo lo puedo en Cristo que me fortalece

Nota: visita el código QR detrás del cuaderno

Índice: Saberes Previos y Complementos 6to Primaria

	Unidades que Corresponden a este Cuadernillo	Pág.
1	Propiedad Intelectual	1
2	ÍNDICE	4
	NUMERACIÓN	
3	Saberes Previos: Números Naturales	6
3	COMPETENCIA: NÚMEROS NATURALES (NOTACIÓN DESARROLLADA) <ul style="list-style-type: none"> ➤ Números naturales. ➤ Concepto. ➤ Notación desarrollada... - ➤ Escribe en notación desarrolla y escribe en letra dicho números. 	8
4	COMPETENCIA: NÚMEROS ENTEROS <ul style="list-style-type: none"> ➤ Conceptos Números enteros. ➤ Concepto. Números enteros (positivos, negativos y el cero) ➤ Escribe el símbolo menor <, igual = o mayor >, que corresponda a cada término. ➤ Ordenar números enteros en forma descendente ➤ Situaciones en las que se utilizan números con signo positivos y negativos. ➤ Estima números enteros. ➤ Representar números en la recta numérica. 	9
5	Saberes Previos: Números Enteros (Adición y sustracción)	13
5	COMPETENCIA: NÚMEROS ENTEROS (ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN) <ul style="list-style-type: none"> ➤ Propiedades ➤ Adición de números enteros. ➤ Sustracción de números enteros ➤ Resolver las siguientes operaciones con números enteros de adición y sustracción ➤ Problemas 	15
6	Saberes Previos: Números Enteros (Multiplicación y División)	18
6	COMPETENCIA: NÚMEROS ENTEROS (MULTIPLICACIÓN y DIVISIÓN) <ul style="list-style-type: none"> ➤ Propiedades ➤ Operaciones ➤ Problemas 	20
8	Saberes Previos: Potencia	25
8	COMPETENCIA: POTENCIA <ul style="list-style-type: none"> ➤ Potencia de un número natural. ➤ Propiedades. ➤ Operaciones 	26
9	Saberes Previos: Radicación	28
9	COMPETENCIA: RADICACIÓN Concepto: Radicación <ul style="list-style-type: none"> ➤ Relación de la Radicación y Potenciación ➤ Expresar una Radicación a Potenciación ➤ Expresar una Potenciación a una Radicación ➤ Radicación como operación inversa de la potenciación ➤ Operaciones Combinada ➤ Determinar la raíz, descomponiendo números en potencia de factores primos ➤ Problemas de radicación 	30
10	Saberes Previos: Criterios de divisibilidad	36
10	COMPETENCIA: CRITERIOS DE DIVISIBILIDAD <ul style="list-style-type: none"> ➤ Criterios de divisibilidad. 	38
11	FACTORIZACIÓN DE UN NÚMERO NATURAL	41

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Factorización. ➤ Definición de la potenciación como producto de factores iguales 	
12	COMPETENCIA: FACTORES PRIMOS <ul style="list-style-type: none"> ➤ Expresar un numero natural en productos de factores primos ➤ Expresar en potencia de factores primos 	42
13	COMPETENCIA: MÁXIMO COMÚN DIVISOR (MCD) <ul style="list-style-type: none"> ➤ Determinar los Divisores de dos o más número (M.C.D) ➤ Regla para determinar el Máximo Común Divisor (M.C.D) de dos o más números ➤ Determinar el Máximo Común Divisor (M.C.D) de dos o más números ➤ Problemas de Máximo Común Divisor (M.C.D) de dos o más números 	43
14	COMPETENCIA: MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO (MCM) <ul style="list-style-type: none"> ➤ Determinar los Múltiplo de dos o más número (M.C.M) ➤ Regla para determinar el Mínimo Común Múltiplo (M.C.M) de dos o más números ➤ Determinar el Mínimo Común Múltiplo (M.C.M) de dos o más números ➤ Problemas de Mínimo Común Múltiplo (M.C.D) de dos o más números 	46
15	Saberes Previos: Patrones numéricos	48
15	COMPETENCIA: PATRONES NUMÉRICOS Patrones numéricos. Números triangulares y cuadrados <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cuadrado y cubo de un número natural 	49
16	Saberes Previos: Fracciones	52
16	COMPETENCIA: FRACCIONES <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fracciones. Concepto. ➤ Compara y ordena fracciones. ➤ Equivalencia entre fracciones comunes y decimales. ➤ Estima adición, resta o diferencia, ➤ Producto y cociente de fracciones. 	55
17	Saberes Previos: Fracciones Decimales	60
17	COMPETENCIA: FRACCIONES DECIMALES <ul style="list-style-type: none"> ➤ Conceptos - Números decimales. ➤ Escribir con palabras las fracciones decimales ➤ Valor de posición: la diezmilésima y la cienmilésima. ➤ Redondeo. ➤ Compara y ordena números decimales. ➤ Expresa en forma decimal cada fracción y decir si es un decimal exacto, periódico puro o periódico mixto ➤ Problemas de fracciones decimales 	61
18	Saberes Previos: Números Decimales (Adición Y Sustracción)	63
18	COMPETENCIA: NÚMEROS DECIMALES (ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN) <ul style="list-style-type: none"> ➤ Operaciones combinadas de adición y sustracción ➤ Problemas combinados de adición y sustracción 	65
19	Saberes Previos: Números Decimales: Multiplicación	67
19	COMPETENCIA: NÚMEROS DECIMALES (MULTIPLICACIÓN) <ul style="list-style-type: none"> ➤ Multiplicación de números decimales. ➤ Problemas multiplicación de números decimales 	68
20	Saberes Previos: Números Decimales: División	71
20	COMPETENCIA: NÚMEROS DECIMALES (DIVISIÓN) <ul style="list-style-type: none"> ➤ División de números decimales. ➤ Problemas de división de números decimales 	71
21	Saberes Previos: Razones	74
21	COMPETENCIA: PROPORCIONES Y RAZONES <ul style="list-style-type: none"> ➤ Razón y proporción. 	75
22	Saberes Previos: Tanto Por ciento	78

22	COMPETENCIA: POR CIENTO <ul style="list-style-type: none"> ➤ El tanto por ciento como fracción y como decimal. ➤ Relación entre fracción decimal y por ciento. ➤ Ejercicios 	79
23	Saberes Previos: Los Impuestos	84
23	COMPETENCIA: LOS IMPUESTOS (ITBIS) <ul style="list-style-type: none"> ➤ Institución recaudadora de impuestos. ➤ Artículos, bienes y servicios relacionados con los impuestos ➤ Reconocer artículos que no pagan impuesto y pagan impuesto (ITBIS) ➤ Problemas de ITBIS, en la factura de un supermercado. 	84
24	COMPETENCIA: INTERÉS SIMPLE <ul style="list-style-type: none"> ➤ Interés simple, capital y monto, ➤ tasa mensual y anual. 	88
GEOMETRÍA		
25	Saberes Previos: Ideas Básica de Geometría	90
25	COMPETENCIA: POLÍGONOS REGULARES E IRREGULARES <ul style="list-style-type: none"> ➤ Conceptos ➤ Polígonos regulares e irregulares. ➤ Polígonos inscritos y circunscritos. ➤ Construcción de polígonos en hoja cuadrículadas. ➤ Diagonal de un polígono. ➤ Tipos de cuadriláteros (características). ➤ Ángulos internos y externos. 	92
26	Saberes Previos: Teorema de Pitágoras	96
26	COMPETENCIA: GEOMETRÍA (TEOREMA DE PITÁGORAS) Los catetos y la hipotenusa de un triángulo rectángulo. El Teorema de Pitágoras	97
27	COMPETENCIA: GEOMETRÍA "SEMEJANZA Y CONGRUENTES" Conceptos - Figuras semejantes y congruentes. Características de figuras semejantes. Establece conjeturas acerca de figuras semejantes.	100
28	Saberes Previos: Transformaciones Geométricas	103
28	COMPETENCIA: TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS Transformaciones geométricas (rotación, reflexión y traslación)	103
MEDICIÓN		
29	Saberes Previos: Sistema Métrico Decimal	105
29	COMPETENCIA: SISTEMA MÉTRICO DECIMAL <ul style="list-style-type: none"> ➤ Unidades del Sistema Métrico Decimal: kilómetro, hectómetro, decámetro, metro, decímetro, centímetro y milímetro. ➤ Unidades del Sistema Inglés: la milla, la yarda, el pie, la pulgada. ➤ Escalas en las reglas usando unidades del Sistema Métrico Decimal y del Sistema Inglés. 	107
30	Saberes Previos: Perímetro de un polígonos regular e irregular	112
30	COMPETENCIA: MEDICIONES (PERÍMETRO DE UN POLÍGONOS REGULAR E IRREGULAR) <ul style="list-style-type: none"> ➤ Perímetro de polígonos regulares, ➤ irregulares y círculos. 	113
31	Saberes Previos: Áreas de polígonos regulares, irregulares y círculos	118
31	COMPETENCIA: ÁREAS DE POLÍGONOS REGULARES, IRREGULARES Y CÍRCULOS	120

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Área de polígonos regulares, ➤ irregulares y círculos. ➤ Unidades de área en el Sistema Métrico Decimal: metro cuadrado (m^2) ➤ kilómetro cuadrado (km^2) ➤ decímetro cuadrado (dm^2), ➤ centímetro cuadrado (cm^2). 	
32	COMPETENCIA: PRISMAS RECTOS Y SUS CARACTERÍSTICAS Prismas rectos y sus características. Cubo. Área lateral y total de la superficie de prismas rectos regulares.	128
33	COMPETENCIA: REDES Concepto de redes.	132
33	Saberes Previos: Sistema Métrico Decimal (Volumen)	133
33	COMPETENCIA: SISTEMA MÉTRICO DECIMAL (VOLUMEN) <ul style="list-style-type: none"> ✓ Volumen. ✓ Arista, ✓ vértice. ✓ Unidades cúbicas arbitrarias y del Sistema Métrico Decimal: metro cúbico, decímetro cúbico, centímetro y milímetro cúbicos. ✓ Equivalencia de unidades cúbicas utilizando múltiplos y submúltiplos. ✓ Volumen de prismas rectos rectangulares. ✓ Volumen de cuerpos formados por varios prismas rectos. ✓ Operaciones con unidades cúbicas del Sistema Métrico Decimal. 	134
34	Saberes Previos: Mediciones (Capacidad)	137
34	COMPETENCIA: MEDICIONES (CAPACIDAD) <ul style="list-style-type: none"> ✓ Capacidad como volumen interno de recipientes. ✓ Unidades de capacidad en el Sistema Métrico Decimal: el litro, el mililitro. ✓ Equivalencia entre el decímetro cúbico y el litro. ✓ Unidades de capacidad: la taza, la pinta, el galón, la onza fluida. ✓ Problemas que involucren medida y estimación de capacidad. 	138
35	Saberes Previos: Temperatura	143
35	COMPETENCIA: MEDICIONES: TEMPERATURA Temperatura Unidades de temperatura: grados Celsius, Kelvin, Fahrenheit. Escalas de temperatura en grados Celsius, Kelvin y Fahrenheit. Temperatura de congelación y de ebullición del agua.	143
ESTADÍSTICA		
36	Saberes Previos: Estadística: "Recoleta, organiza y clasifica datos"	147
36	COMPETENCIA: ESTADÍSTICA "RECOLETA, ORGANIZA Y CLASIFICA DATOS". Recolecta y organiza datos en tablas de frecuencia. Cálculo de media o promedio, mediana y moda. Gráficas de barras, pictogramas. Gráficos lineales (variables cualitativas y cuantitativas) Gráficos circulares o de sectores.	149
37	Saberes Previos: Probabilidad	154
37	COMPETENCIA: PROBABILIDAD Concepto de probabilidad. Espacio muestral. Conteo y combinaciones	155
38	Tabla de multiplicar	158