

©Copyright **Genaro Zorrilla MSc.**  
©Copyright **Ediciones Zorrilla SRL.**

# **Matemáticas: Saberes Previos y Complementos** **“4<sup>to</sup> de Primaria”**

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

Esta obra ha sido registrada en la ONDA

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

Con el número de registro: **00032952/04/2025**

**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 cuaderno de Saberes Previos y Complementos 4to de Primaria**, es una obra esquematizada, resumida y diseñada por Genaro ZORRILLA, para Ediciones Zorrilla SRL, en la República Dominicana.

Ilustración de portada: **Keyla Zorrilla Martínez**

Corrección de estilo: **Keyla Zorrilla Martínez** (dominicana)

Dirección de artes: **Keyla Zorrilla Martínez**

Revisión del Material: **Dolores Rodríguez de Ortiz/Keyla Zorrilla Martínez**

Editor: Genaro Zorrilla (dominicano)

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

**Registro ISBN: 978-9945-00-295-9**

**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](http://www.edicioneszorrilla.com)**

**Nota: visita el código QR detrás del cuaderno**

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

# Índice del Contenido: 4to Primaria

	Unidades que Corresponden a este Cuadernillo	Pág.
	Propiedad Intelectual	1
	Índice	2
	<b>NUMERACIÓN</b>	
1	<b>Saberes Previo:</b> Numeración	6
1	<b>COMPETENCIA: NÚMEROS NATURALES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Números naturales:</li> <li>➤ Secuencia de números naturales como mínimo hasta el 999,999</li> <li>➤ Valor de posición: unidad de millón.</li> <li>➤ Símbolos: =</li> <li>➤ Números en forma desarrollada. Redondeo</li> <li>➤ Números pares. Números impares</li> <li>➤ Ordinales hasta el centésimo (100)</li> </ul>	9
2	<b>Saberes Previo:</b> Patrones Numéricos	19
2	<b>COMPETENCIA: PATRONES NUMÉRICOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Patrones numéricos.</li> </ul>	20
3	<b>COMPETENCIA: NÚMEROS ROMANOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Números romanos:</li> <li>➤ Símbolos.</li> <li>➤ Reglas del sistema</li> </ul>	22
4	<b>Saberes Previos:</b> Adición	25
4	<b>COMPETENCIA: ADICIÓN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Operaciones con números naturales como mínimo hasta el 999,999 con y sin modelos.</li> <li>➤ Adición de números naturales.</li> <li>➤ Propiedades de la suma de números naturales: conmutativa y asociativa</li> </ul>	28
5	<b>Saberes Previos:</b> Sustracción	32
5	<b>COMPETENCIA: SUSTRACCIÓN</b> Sustracción de números naturales. Estima sumas y diferencias de números naturales mediante redondeo. Problemas	33
6	<b>Saberes Previos:</b> Multiplicación	36
6	<b>COMPETENCIA: MULTIPLICACIÓN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Algoritmo de la multiplicación.</li> <li>➤ Propiedades de la multiplicación: conmutativa, asociativa, del cero (0) y del uno (1).</li> <li>➤ La multiplicación como arreglos rectangulares (por números de dos dígitos).</li> <li>➤ Tablas de multiplicar por 6, 7, 8, 9.</li> <li>➤ Cálculo mental con números naturales.</li> <li>➤ Estima productos.</li> <li>➤ Problemas</li> </ul>	39
7	<b>COMPETENCIA: POTENCIA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Potencia: cuadrados y cubos.</li> <li>➤ Elementos de una potencia.</li> <li>➤ Problemas</li> </ul>	45
8	<b>COMPETENCIA: MÚLTIPLO DE NÚMEROS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Múltiplo de un número.</li> </ul>	47
9	<b>COMPETENCIA: MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO DE DOS O MAS NÚMEROS (M.C.M)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Regla: Mínimo común múltiplo. (M.C.M)</li> </ul>	47

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ejercicios</li> <li>➤ Problemas</li> </ul>	
10	<b>Saberes Previos: División</b>	<b>50</b>
10	<b>COMPETENCIA: DIVISIÓN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Algoritmo de la división.</li> <li>➤ La división como resta repetida, como repartición en partes iguales, como operación asociada a la multiplicación.</li> <li>➤ Elementos de la división.</li> <li>➤ Representación simbólica.</li> <li>➤ División exacta e inexacta. Interpretación del residuo.</li> <li>➤ Estima cocientes.</li> <li>➤ Problemas</li> </ul>	<b>53</b>
11	<b>COMPETENCIA: DIVISORES DE NÚMEROS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Divisores de un número.</li> </ul>	<b>58</b>
12	<b>COMPETENCIA: MÁXIMO COMÚN DIVISOR DE DOS O MAS NÚMEROS (M.C.D)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Regla: Máximo común divisor (M.C.D)</li> <li>➤ Ejercicios</li> <li>➤ Problemas</li> </ul>	<b>59</b>
13	<b>COMPETENCIA: RAZONES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Razón.</li> <li>➤ Razones iguales</li> </ul>	<b>61</b>
14	<b>Saberes Previos: Números Racionales (Fracciones)</b>	<b>63</b>
14	<b>COMPETENCIA: NÚMEROS RACIONALES (FRACCIONES)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Fracción: como una parte de la unidad,</li> <li>➤ como una parte de una colección,</li> <li>➤ como parte de una región,</li> <li>➤ como punto de una recta numérica.</li> <li>➤ Fracciones propias,</li> <li>➤ impropias</li> <li>➤ números mixtos Fr</li> <li>➤ acciones equivalentes.</li> <li>➤ Operaciones con fracciones: suma y resta con denominadores iguales y diferentes, multiplicación y división</li> </ul>	<b>67</b>
15	<b>COMPETENCIA: NÚMEROS RACIONALES (FRACCIONES DECIMALES)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Fracciones decimales:</li> <li>➤ Representación.</li> <li>➤ Notación.</li> <li>➤ Valor de posición; décima y centésima.</li> <li>➤ Suma y resta de números decimales.</li> <li>➤ Problemas.</li> </ul>	<b>77</b>
	<b>COMPETENCIA: LOS IMPUESTOS QUE APLICA EL GOBIERNO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Impuestos.</li> <li>➤ Impuesto de transferencia de los bienes industrializados y servicios (ITBIS).</li> <li>➤ Impuestos (origen).</li> </ul>	<b>82</b>
<b>GEOMETRÍA</b>		
16	<b>Saberes Previos: Geometría; Figuras Planas y Cuerpos Geométricos</b>	<b>83</b>
16	<b>COMPETENCIA: GEOMETRÍA: FIGURAS PLANAS Y CUERPOS GEOMÉTRICOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Punto.      - Recta   - Plano</li> <li>- Segmento.   - Rayo.   - Ángulos.</li> <li>- Notación.    - Elementos de un ángulo.</li> <li>- Clases de ángulos: recto, agudo, obtuso.</li> <li>- Relación entre rectas: oblicuas, perpendiculares, paralelas.</li> <li>-</li> </ul>	<b>84</b>

17	<b>Saberes Previos:</b> Polígonos	89
17	<b>COMPETENCIA: GEOMETRÍA: "POLÍGONOS"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Polígonos</li> <li>➤ Triángulo</li> <li>➤ Clasificación de triángulos por sus lados y ángulos</li> <li>➤ Cuadrilátero.</li> <li>➤ Paralelogramos: Rectángulo, Cuadrado</li> </ul>	89
18	<b>COMPETENCIA: GEOMETRÍA: "POLÍGONOS CONGRUENTES"</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Congruencia.</li> <li>➤ Segmentos congruentes.</li> <li>➤ Figuras geométricas congruentes.</li> <li>➤ Polígonos congruentes.</li> <li>➤ Transformaciones (rotación, reflexión y traslación)</li> </ul>	90
19	<b>COMPETENCIA: GEOMETRÍA: SIMETRÍA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Simetría. - Línea de simetría. - Figuras con más de una línea de simetría</li> <li>- Asimetría.</li> </ul>	91
20	<b>COMPETENCIA: GEOMETRÍA: TESELACIONES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teselaciones y mosaicos. - Embaldosados.</li> </ul>	92
21	<b>COMPETENCIA: GEOMETRÍA: CIRCULO Y CIRCUNFERENCIA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Círculo y circunferencia.</li> <li>➤ Elementos del círculo y circunferencia.</li> <li>➤ Sector circular.</li> <li>➤ Centro.</li> <li>➤ Radio.</li> <li>➤ Cuerda.</li> <li>➤ Diámetro.</li> <li>➤ Circunferencia concéntrica y excéntrica.</li> </ul>	94
22	<b>COMPETENCIA: GEOMETRÍA: COORDENADAS CARTESIANAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Coordenadas cartesianas.</li> <li>➤ Punto de origen de coordenadas cartesianas.</li> <li>➤ Ubicación de puntos en el plano.</li> <li>➤ Localización de figuras en un plano.</li> <li>➤ Rutas en un mapa.</li> <li>➤ Puntos cardinales</li> </ul>	95
23	<b>COMPETENCIA: GEOMETRÍA: CUERPOS REDONDOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpos redondos: - Cono recto. - Cilindro recto. - Esfera.</li> </ul>	96
<b>MEDICIONES</b>		
24	<b>Saberes Previos:</b> Mediciones (Longitud)	98
24	<b>COMPETENCIA: MEDICIONES (LONGITUD)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Longitud</li> <li>➤ Notaciones.</li> <li>➤ Unidades de medida del Sistema Métrico Decimal: kilómetro, metro, decímetro, centímetro, milímetro.</li> <li>➤ Instrumentos de medición.</li> <li>➤ Suma y resta de longitudes</li> </ul>	100
25	<b>COMPETENCIA: MEDICIONES (PERÍMETRO)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Perímetro</li> <li>➤ Mide y estima de perímetros de polígonos</li> <li>➤ Noción intuitiva de perímetro de la circunferencia</li> </ul>	105
26	<b>Saberes Previos:</b> Mediciones (Área)	110
26	<b>COMPETENCIA: MEDICIONES (ÁREA)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Concepto de área. - Unidades métricas cuadradas. - El metro cuadrado</li> <li>- El centímetro cuadrado. - Notación. - Estima áreas.</li> </ul>	112

	- Área de polígonos regulares e irregulares	
<b>27</b>	<b>COMPETENCIA: MEDICIONES (VOLUMEN)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Volumen.</li> <li>➤ El centímetro cúbico</li> <li>➤ El decímetro cúbico.</li> <li>➤ Notación de centímetro cúbico.</li> <li>➤ Estima volúmenes.</li> <li>➤ Volumen de un cubo y de prismas regulares.</li> <li>➤ Volumen de sólidos formados por varios prismas regulares.</li> </ul>	<b>116</b>
<b>28</b>	<b>Saberes Previos: Mediciones (Capacidad)</b>	<b>121</b>
<b>28</b>	<b>COMPETENCIA: MEDICIONES (CAPACIDAD)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Capacidad:</li> <li>➤ El litro y el mililitro.</li> <li>➤ Notación de litro y mililitro.</li> <li>➤ Centímetro Cúbico (cc)</li> </ul>	<b>121</b>
<b>29</b>	<b>Saberes Previos: Mediciones (Peso)</b>	<b>122</b>
<b>29</b>	<b>COMPETENCIA: MEDICIONES (PESO)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Peso:</li> <li>➤ Gramo.</li> <li>➤ Notación.</li> <li>➤ Uso de la Balanza.</li> <li>➤ Unidades de peso: libra, onza, kilogramo</li> <li>➤ peso y gramo</li> <li>➤ peso</li> </ul>	<b>122</b>
<b>30</b>	<b>Saberes Previos: Mediciones (Tiempo)</b>	<b>126</b>
<b>30</b>	<b>COMPETENCIA: MEDICIONES (TIEMPO)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Medida de intervalos de tiempo.</li> <li>➤ Intervalos de tiempo.</li> <li>➤ Tiempo en diferentes momentos del día (AM y PM).</li> <li>➤ Siglo, año, mes, día, hora, minuto y segundo</li> </ul>	<b>127</b>
<b>31</b>	<b>COMPETENCIA: MEDICIONES (TEMPERATURA)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura.      - Concepto intuitivo de temperatura</li> <li>- Termómetro      - Escala Celsius o Centígrada.      - Notación de Grados Celsius.</li> </ul>	<b>129</b>
<b>ESTADÍSTICA</b>		
<b>32</b>	<b>Saberes Previos: Estadística: Recoleta, organiza y clasifica datos</b>	<b>131</b>
<b>32</b>	<b>COMPETENCIA: ESTADÍSTICA: RECOLETA, ORGANIZA Y CLASIFICA DATOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Recolecta, organiza y clasifica datos.</li> <li>➤ Tablas de conteo.</li> <li>➤ Frecuencia.</li> <li>➤ Pictogramas.</li> <li>➤ Gráficas de barras.</li> </ul>	<b>134</b>
<b>33</b>	<b>COMPETENCIA: PROBABILIDAD</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Concepto de probabilidad.</li> <li>➤ Concepto intuitivo de Experimento (Juegos).</li> <li>➤ Concepto intuitivo de Espacio muestral.</li> <li>➤ Concepto intuitivo de sucesos o eventos: seguro, probables e imposibles.</li> </ul>	<b>139</b>
<b>34</b>	<b>PRUEBA INTERNACIONAL DE MATEMÁTICA</b>	<b>142</b>
<b>36</b>	<b>Tabla de Multiplicar</b>	<b>148</b>