

RECURSOS PARA ESTUDIAR EN CASA GRADO 6 MATEMÁTICAS

Unidad 1. Construyo Sistemas de números

<p><b>Capítulo 1. Conozco el Sistema de los números naturales</b></p> <p>Tema 1. Identifico regularidades numéricas en situaciones de conteo y agrupación.</p> <p>Tema 2. Formas de conteo a través de la historia</p> <p>Tema 3. Ordeno y represento el conjunto de los números naturales.</p> <p>Tema 4. Reconozco los significados de las operaciones con los números naturales en situaciones concretas.</p> <p>Tema 5. Comprendo las propiedades matemáticas de las operaciones: suma, resta, multiplicación y división entre números naturales.</p> <p>Tema 6. Propiedades matemáticas de las operaciones: potenciación y radicación entre números naturales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recursos digitales</li> </ul> <p>Escudero Trujillo, Rafael; Rojas Álvarez, Carlos. 2013. Matemáticas básicas (3a ed.). Barranquilla : Colombia. <a href="https://ezproxy.biblored.gov.co:2152/a/36984/">https://ezproxy.biblored.gov.co:2152/a/36984/</a></p> <p>Alfonso Castillo, Luis Hernando. 1979. Aprendamos matemáticas. Bogotá: Colombia : Acción Cultural Popular; Editora Dosmil. <a href="https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2078130/">https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2078130/</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vídeo educativo</li> </ul> <p>Treviño, Ana María. «POTENCIACIÓN Y RADICACIÓN - YouTube». <a href="https://www.youtube.com/watch?v=hbGKyZDpykQ">https://www.youtube.com/watch?v=hbGKyZDpykQ</a></p>
<p><b>Capítulo 2. Número racional positivo</b></p> <p>Tema 1. Reparto proporcional</p> <p>Tema 2. Comprendo el significado de la fracción como razón</p> <p>Tema 3. Comprendo el significado de la fracción como porcentaje</p> <p>Tema 4. Fracciones decimales</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Material didáctico</li> </ul> <p>Badía, Amhilda. 2011. Leer y aprender con alegría. Matemáticas. España. <a href="https://ezproxy.biblored.gov.co:2152/a/24800/fracciones-de-pizza">https://ezproxy.biblored.gov.co:2152/a/24800/fracciones-de-pizza</a></p> <p>Marín Rodríguez, Margarita. 2019. Enseñar y aprender matemáticas con cuentos. Madrid , España. <a href="https://ezproxy.biblored.gov.co:2152/a/62418/ensenar-y-aprender-matematicas-con-cuentos">https://ezproxy.biblored.gov.co:2152/a/62418/ensenar-y-aprender-matematicas-con-cuentos</a></p>

Unidad 2. Mido y Construyo

**Capítulo 1. Trabajo en el espacio con localizaciones, transformaciones formas y figuras**

Tema 1. Conceptos básicos de geometría y manejo de instrumentos geométricos

Tema 2. Ubico objetos en el espacio y modelo sólidos

Tema 3. Construcciones simétricas y a escala

Tema 4. Construyo ángulos y clasifico polígonos

- Recursos digitales

López, Mariló; Rodrigo, Javier; Sánchez, José Manuel. 2012. Imágenes matemáticas. Madrid , España.

<https://ezproxy.biblored.gov.co:2152/a/30377/>

Díaz R., Juan Alberto. 1976. Geometría y agrimensura. Bogotá : Colombia.

<https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2085066/>

**Capítulo 2. Realizo mediciones y cálculos**

Tema 1. Construyo los conceptos de magnitud y cantidad

Tema 2. Realizo mediciones y cálculos de longitud

Tema 3. Realizo mediciones y cálculos de áreas

Tema 4. Realizo mediciones y cálculos de masa

Tema 5. Realizo mediciones y

- Recursos digitales

Rojas, Carlos. 2015. Introducción a la geometría. Barranquilla , Colombia.

<https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2058426/>

Martínez B., Mario Humberto. 1987. Cuentas claras: noción de número. Bogotá : Colombia.

<https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2084611/>

**BIBLIOGRAFÍAS ESPECIALIZADAS**

María del Pilar Casallas

Bibliografías@biblored.gov.co

Gina Márquez

**ASESORÍA TELEFÓNICA**

Katerin Bermúdez

580 30 10 Ext 3210

Juan Carlos Ricaurte

580 30 60 Ext 1110

Unidad 3. Proporcionalidad	
<p><b>Capítulo 1. Proporciones directas</b></p> <p>Tema 1. Cambio y variación directa</p> <p>Tema 2. Comprendo la proporcionalidad directa</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recursos digitales</li> </ul> <p>García Dozagarat, Juan Manuel; Alonso Molina, Fernando; Ortiz Capilla, M<sup>a</sup> Ángeles. 2014. Iniciación a las matemáticas. Madrid , España. <a href="https://ezproxy.biblored.gov.co:2152/a/30225/iniciacion-a-las-matematicas">https://ezproxy.biblored.gov.co:2152/a/30225/iniciacion-a-las-matematicas</a></p>
Unidad 4. Sistemas de datos	
<p><b>Capítulo 1. Términos básicos, tabulación, representaciones gráficas y medidas de centralización</b></p> <p>Tema 1. Términos básicos de la estadística</p> <p>Tema 2. Interpretación de las medidas de centralización</p> <p>Tema 3. Probabilidad</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recursos digitales</li> </ul> <p>Lacourly, Nancy. 2010. Introducción a la Estadística. Santiago de Chile , Chile. <a href="https://ezproxy.biblored.gov.co:2152/a/13546/introduccion-a-la-estadistica">https://ezproxy.biblored.gov.co:2152/a/13546/introduccion-a-la-estadistica</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Material didáctico</li> </ul> <p>Marín Rodríguez, Margarita. 2017. Relatemáticos II: cuentos para disfrutar con la aritmética y la estadística. Madrid , España. <a href="https://ezproxy.biblored.gov.co:2152/a/58054/relatematicos-ii-cuentos-para-disfrutar-con-la-aritmetica-y-la-estadistica">https://ezproxy.biblored.gov.co:2152/a/58054/relatematicos-ii-cuentos-para-disfrutar-con-la-aritmetica-y-la-estadistica</a></p>
Material de apoyo (conocimiento previo)	
<p>Ministerio de Educación. 2016. Contenidos para aprender, la red del conocimiento. Colombia <a href="https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_5/M/index.html">https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_5/M/index.html</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconocimiento de los números decimales en contextos de medida y comparación</li> <li>Uso de relaciones aditivas en resolución de problemas</li> <li>Uso de las relaciones de tipo multiplicativo</li> <li>Reconocimiento de los números decimales en contextos de medida y comparación</li> <li>Reconocimiento de la potenciación y radicación</li> <li>Reconocimiento de los números decimales en contextos de medida y comparación</li> <li>Modelación de situaciones mediante representación de datos</li> <li>Interpretación de las fracciones</li> <li>Uso de las relaciones de tipo multiplicativo</li> <li>Reconocimiento de la proporcionalidad como correlaciones entre magnitudes en diferentes contextos</li> <li>Aplicación de la regla de tres para solucionar problemas de proporcionalidad directa</li> <li>Resolución de problemas asociados al cálculo del perímetro de figuras plana</li> </ul>