



## MATEMÁTICA

GEOMETRÍA	
HABILIDADES ESPECÍFICAS	CONOCIMIENTOS
<p>1. Calcular, utilizando fórmulas, el perímetro y el área de cuadrados, rectángulos, paralelogramos y trapecios.</p> <p>2. Calcular perímetros y áreas de figuras planas compuestas por cuadrados, rectángulos, paralelogramos y trapecios.</p> <p>3. Resolver problemas que involucren el cálculo de perímetros de cuadriláteros.</p>	<p><b>Perímetro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuadrados</li> <li>• Rectángulos</li> <li>• Paralelogramos</li> <li>• Trapecios</li> </ul> <p><b>Área</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuadrados</li> <li>• Rectángulos</li> <li>• Paralelogramos</li> <li>• Trapecios</li> </ul>
<p>4. Identificar elementos de una circunferencia (diámetro, radio, centro, cuerda).</p> <p>5. Estimar la medida de la longitud de una circunferencia conociendo su diámetro o su radio.</p> <p>6. Utilizar el número <math>\pi</math> para calcular la medida de circunferencias.</p> <p>7. Calcular el área de círculos.</p>	<p><b>Circunferencia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diámetro</li> <li>• Radio</li> <li>• Centro</li> <li>• Cuerda</li> <li>• Número <math>\pi</math></li> <li>• Longitud</li> <li>• Área</li> </ul>
<p>8. Calcular el volumen de los cuerpos sólidos simples: cubo, prisma, cilindro, cono, pirámide y esfera.</p>	<p><b>Cuerpos sólidos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cubo</li> <li>• Prismas</li> <li>• Cilindros</li> <li>• Conos</li> <li>• Pirámides</li> <li>• Esfera</li> </ul>

CONJUNTOS NUMÉRICOS	
HABILIDADES ESPECÍFICAS	CONOCIMIENTOS
<p>1. Representar productos con factores iguales como potencia y viceversa.</p> <p>2. Calcular potencias cuya base y exponente sean números naturales no iguales a cero simultáneamente.</p> <p>3. Identificar cuadrados y cubos perfectos de números naturales.</p>	<p><b>Conjuntos numéricos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potencias</li> <li>• Cuadrados perfectos</li> <li>• Cubos perfectos</li> </ul>
<p>4. Resolver problemas y ejercicios donde se requiera el uso de la combinación de operaciones suma, resta, multiplicación y división de números naturales con o sin paréntesis.</p>	<p><b>Operaciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prioridad</li> <li>• Combinación</li> </ul>

TEORÍA DE NÚMEROS	
HABILIDADES ESPECÍFICAS	CONOCIMIENTOS
<p>1. Aplicar los conceptos de divisibilidad, divisor, factor y múltiplo de un número natural en la resolución de problemas.</p> <p>2. Identificar números primos y compuestos.</p> <p>3. Identificar números pares e impares.</p>	<p><b>Teoría de números</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Divisibilidad</li> <li>• Números primos</li> <li>• Números compuestos</li> <li>• Números pares e impares</li> </ul>

FRACCIONES	
HABILIDADES ESPECÍFICAS	CONOCIMIENTOS
1. Identificar fracciones equivalentes. 2. Simplificar y amplificar fracciones.	<b>Fracciones</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fracciones equivalentes</li> <li>• Simplificación y amplificación</li> </ul>
3. Multiplicar y dividir fracciones.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multiplicación de fracciones</li> <li>• División de fracciones</li> </ul>
4. Sumar y restar fracciones homogéneas y heterogéneas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suma de fracciones homogéneas o heterogéneas.</li> <li>• Resta de fracciones homogéneas o heterogéneas.</li> </ul>
5. Resolver y plantear problemas donde se requiera el uso de la suma, la resta, la multiplicación y la división de fracciones	<b>Operaciones con fracciones</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prioridad</li> <li>• Combinación</li> </ul>

RELACIONES Y ALGEBRA	
HABILIDADES ESPECÍFICAS	CONOCIMIENTOS
1. Analizar la proporción entre cantidades numéricas. 2. Plantear y resolver problemas aplicando porcentajes y regla de tres. 3. Plantear y resolver problemas aplicando proporcionalidad directa.	<b>Relaciones</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Razón</li> <li>• Porcentaje</li> <li>• Regla de tres</li> <li>• Proporción directa</li> </ul>