

# ÍNDICE

Presentación	3
Conoce tu cuaderno de trabajo	5

## BLOQUE 1

<b>Evaluación diagnóstica</b>	<b>6</b>
1. De fracciones a decimales y viceversa	8
2. Números fraccionarios y decimales en la recta numérica	12
3. Problemas con suma y resta de fracciones	16
4. Sucesiones de números o de figuras y expresión general	20
5. Significado de las fórmulas geométricas	24
6. Trazo de triángulos y cuadriláteros	28
7. Alturas, medianas, mediatrices, bisectrices de un triángulo	32
8. Problemas de reparto proporcional	36
9. Juegos de azar y sus resultados	40
<b>Evaluación</b>	<b>44</b>
<b>Taller de tecnología</b>	<b>46</b>

## BLOQUE 2

<b>Evaluación diagnóstica</b>	<b>50</b>
10. Criterios de divisibilidad entre 2, 3, 5 y 7. Números primos y compuestos	52
11. Cálculo del máximo común divisor y el mínimo común múltiplo	56
12. Problemas aditivos con números fraccionarios y decimales	60
13. Multiplicación y división con números fraccionarios	64
14. Uso de las propiedades de la mediatriz de un segmento y la bisectriz de un ángulo	68
15. Fórmulas de perímetro y área e polígonos regulares	72
16. Situaciones de proporcionalidad directa del tipo "valor faltante"	76
<b>Evaluación</b>	<b>80</b>
<b>Taller de tecnología</b>	<b>82</b>

## BLOQUE 3

<b>Evaluación diagnóstica</b>	<b>86</b>
17. Problemas con multiplicación de números decimales	88
18. Problemas con división de números decimales	92
19. Resolución de ecuaciones de primer grado de la forma $x + a = b$ ; $ax + b = c$	96

20. Construcción de polígonos regulares. Relación entre la circunferencia y el polígono inscrito en ella	100
21. Problemas de perímetro y área de polígonos regulares	104
22. Proporcionalidad y funciones	108
23. Nociones de probabilidad	112
24. Uso de tablas de frecuencia absoluta y frecuencia relativa	116
<b>Evaluación</b>	<b>120</b>
<b>Taller de tecnología</b>	<b>122</b>

## BLOQUE 4

<b>Evaluación diagnóstica</b>	<b>126</b>
25. Utilización de números enteros y decimales positivos y negativos	128
26. Construcción de círculos a partir de diferentes datos (radio, cuerda, etcétera)	132
27. Fórmula de la longitud de la circunferencia y el área del círculo. El número $\pi$	136
28. Análisis de la regla de tres, empleando valores enteros y valores fraccionarios	140
29. Efectos del factor inverso en una relación de proporcionalidad	144
30. Problemas de conteo	148
31. Gráficas de barras y circulares	152
<b>Evaluación</b>	<b>156</b>
<b>Taller de tecnología</b>	<b>158</b>

## BLOQUE 5

<b>Evaluación diagnóstica</b>	<b>162</b>
32. Problemas con sumas y restas de números enteros	164
33. Notación científica para realizar cálculos	168
34. Cálculo de la raíz cuadrada y potencia en números naturales y decimales	172
35. Obtención de la regla general de una sucesión	176
36. Uso de las fórmulas para calcular el perímetro y el área del círculo	180
37. Resolución de problemas de proporcionalidad múltiple	184
<b>Evaluación</b>	<b>186</b>
<b>Taller de tecnología</b>	<b>188</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>191</b>