

# ÍNDICE

## BLOQUE 1

<b>Evaluación diagnóstica</b>	4
1. De fracciones a decimales y viceversa	4
2. Números fraccionarios y decimales en la recta numérica	6
3. Problemas con suma y resta de fracciones	7
4. Sucesiones de números o de figuras y expresión general	8
5. Significado de las fórmulas geométricas	10
6. Trazo de triángulos y cuadriláteros	11
7. Alturas, medianas, mediatrices y bisectrices de un triángulo	14
8. Problemas de reparto proporcional	17
9. Juegos de azar y sus resultados	18
<b>Evaluación</b>	20

## BLOQUE 2

<b>Evaluación diagnóstica</b>	22
10. Criterios de divisibilidad entre 2, 3, 5 y 7. Números primos y compuestos	22
11. Cálculo del máximo común divisor y el mínimo común múltiplo	25
12. Problemas aditivos con números fraccionarios y decimales	26
13. Multiplicación y división con números fraccionarios	27
14. Uso de las propiedades de la mediatriz de un segmento y la bisectriz de un ángulo	28
15. Fórmulas de perímetro y área de polígonos regulares	31
16. Situaciones de proporcionalidad directa del tipo "valor faltante"	32
<b>Evaluación</b>	33

## BLOQUE 3

<b>Evaluación diagnóstica</b>	34
17. Problemas con multiplicación de números decimales	34
18. Problemas con división de números decimales	35
19. Resolución de ecuaciones de primer grado de la forma $x + a = b$ ; $ax + b = c$	36

20. Construcción de polígonos regulares. Relación entre la circunferencia y el polígono inscrito en ella	37
21. Problemas de perímetro y área de polígonos regulares	39
22. Proporcionalidad y funciones	40
23. Nociones de probabilidad	41
24. Uso de tablas de frecuencia absoluta y frecuencia relativa	42
<b>Evaluación</b>	44

## BLOQUE 4

<b>Evaluación diagnóstica</b>	46
25. Utilización de números positivos y negativos	46
26. Construcción de círculos a partir de diferentes datos	47
27. Fórmula de la longitud de la circunferencia y el área del círculo. El número $\pi$	50
28. Análisis de la regla de tres, empleando valores enteros y valores fraccionarios	51
29. Efectos del factor inverso en una relación de proporcionalidad	52
30. Problemas de conteo	53
31. Gráficas de barras y circulares	54
<b>Evaluación</b>	55

## BLOQUE 5

<b>Evaluación diagnóstica</b>	56
32. Problemas con sumas y restas de números enteros	56
33. Notación científica para realizar cálculos	58
34. Cálculo de la raíz cuadrada y potencia en números naturales y decimales	59
35. Obtención de la regla general de una sucesión	60
36. Uso de las fórmulas para calcular el perímetro y el área del círculo	61
37. Resolución de problemas de proporcionalidad múltiple	62
<b>Evaluación</b>	63