

# ÍNDICE



## Capítulo 1 Los números naturales .....5

- Lectura y escritura de números naturales ..... 6
- Composición de números naturales ..... 8
- El sistema de numeración decimal ..... 10
- Otras escrituras de números ..... 11
- Aprender con la calculadora ..... 12
- Actividades de integración ..... 13



## Capítulo 2 Operaciones con números naturales ..... 15

- Problemas y resoluciones I ..... 16
- Estrategias de cálculo I ..... 18
- Problemas y resoluciones II ..... 20
- Estrategias de cálculo II ..... 24
- Problemas y resoluciones III ..... 26
- Estrategias de cálculo III ..... 28
- Múltiplos y divisores ..... 30
  - Mínimo común múltiplo  
y máximo común divisor ..... 32
- La proporcionalidad directa ..... 34
- Aprender con la calculadora ..... 38
- Aprender con la computadora ..... 40
- Actividades de integración ..... 41



## Capítulo 3 Circunferencias, círculos y triángulos .....45

- Circunferencia y círculo .....46
- Construir con instrucciones .....48
- Construcción de triángulos .....52
- Alturas de un triángulo .....56
- Nuevas construcciones de triángulos ..... 58
- Suma de los ángulos interiores de un triángulo ...62
- Más problemas con triángulos ..... 66
- Aprender con la computadora .....69
- Actividades de integración .....71





**Capítulo 4**  
**Los números racionales fraccionarios .....75**

Los números fraccionarios y los repartos .....76  
 Los repartos equivalentes.....77  
 Los números fraccionarios y la división.....78  
 Los números fraccionarios y la medida .....80  
 Fracción de un número y de una colección .....82  
 Del entero a las partes y de las partes al entero ....83  
 Números fraccionarios equivalentes .....84  
 Comparar y ordenar números fraccionarios .....86  
 Números fraccionarios en la recta numérica .....88  
 Sumas y restas con números fraccionarios.....90  
 Cálculo mental I .....92  
 Números fraccionarios y proporcionalidad ..... 94  
 Multiplicación y división por un número natural .... 95  
 Cálculo mental II..... 97  
 Aprender con la computadora .....98  
 Actividades de integración .....99



**Capítulo 5**  
**Cuadriláteros y cuerpos..... 103**

Cuadriláteros..... 104  
 Construcción de cuadrados y rectángulos ..... 106  
 Diagonales de cuadrados y rectángulos ..... 108  
 Construcción de rombos..... 110  
   Construcción de rombos con regla,  
   compás y transportador..... 112  
 Relación entre datos y construcciones..... 114  
 Dictado y copiado de figuras..... 116  
 Usar las propiedades ..... 118  
 Circunferencias y cuadriláteros ..... 120  
 Cuerpos geométricos ..... 122  
   Desarrollos planos de cuerpos ..... 123  
 Aprender con la computadora ..... 124  
 Actividades de integración ..... 125



**Capítulo 6**  
**Los números racionales decimales ..... 129**

Fracciones decimales  
 y expresiones decimales ..... 130  
 Lectura y escritura  
 de expresiones decimales ..... 132  
 Expresiones decimales y medida ..... 134  
 Sumas y restas con expresiones decimales ..... 136  
 Estrategias de cálculo ..... 138  
   Multiplicación entre números  
   naturales y decimales ..... 138  
   División de un número decimal  
   por un natural ..... 140  
 Expresiones decimales en la recta numérica..... 141  
 Comparar y ordenar expresiones decimales..... 142  
 Cálculo mental ..... 143  
 Aprender con la calculadora..... 145  
 Aprender con la computadora ..... 146  
 Actividades de integración ..... 147



**Capítulo 7**  
**Medida..... 151**

Instrumentos para medir ..... 152  
 Medidas de longitud..... 154  
 Otras medidas de longitud ..... 156  
 Medidas de peso ..... 158  
 Medidas de capacidad ..... 160  
 Estimación de longitudes,  
 pesos y capacidades ..... 163  
 Cálculo de perímetros ..... 164  
 Áreas de figuras de lados rectos ..... 166  
 Comparación de áreas y perímetros ..... 168  
 Distintos números para determinar áreas ..... 170  
 Aprender con la computadora ..... 172  
 Actividades de integración ..... 173