

Índice

<i>A modo de presentación</i>	7
<i>Introducción</i>	9
1. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	19
1. Resolución de problemas: organización y codificación	21
2. Resolución de problemas: generalización.....	26
3. Resolución de problemas: modificar el problema.....	31
4. Resolución de problemas: estrategias específicas	36
2. NÚMEROS Y OPERACIONES	41
5. Materiales didácticos: las fracciones y el geoplano.....	43
6. Materiales didácticos: las fracciones y el tangram	48
7. Materiales didácticos: los números racionales y la calculadora	54
8. Cuadrados mágicos	59
3. PROPORCIONALIDAD ARITMÉTICA Y GEOMÉTRICA	65
9. Porcentajes en la vida cotidiana.....	67
10. Midiendo objetos inaccesibles.....	73
11. Formato DIN.....	79
12. Proporción áurea.....	84
13. Midiendo la Tierra.....	89
4. MEDIDA	95
14. Estimaciones en la vida cotidiana.....	97
15. Materiales didácticos: policubos	103
16. Relación entre masa y volumen	108

5. GEOMETRÍA DEL ESPACIO	113
17. Policubos: representación gráfica	115
18. Policubos: elementos y propiedades de los poliedros	120
19. Polydrón: poliedros regulares	126
20. Desarrollo plano de los poliedros regulares: tetraedro y cubo	131
21. Del icosaedro al Tango 12	137
22. El cubo y algo más	142
23. El tenis y las matemáticas	147
24. Los envases en el comercio	151
6. PROBABILIDAD	157
25. Probabilidad en la vida cotidiana	159
26. Lotería Primitiva y probabilidad	164
27. Lotería de Navidad y probabilidad	170
7. NUEVAS TECNOLOGÍAS	177
28. Materiales didácticos: software e Internet en matemáticas	179
29. Materiales didácticos: geometría y lenguaje Logo	183
30. Números enteros y lenguajes de programación	188
SOLUCIONES DE LAS ACTIVIDADES	199