

Índice de contenidos

1 Números naturales	6	5 Números enteros	66
Lo que debes recordar	7	Lo que debes recordar	67
Lo que vas a aprender	7	Lo que vas a aprender	67
1. Sistemas de numeración	8	1. Los números enteros	68
2. Sistema de numeración decimal	10	2. Suma de números enteros	70
3. Los números naturales	12	3. Resta de números enteros	72
4. Estimaciones, aproximaciones y redondeos	14	4. Multiplicación y división de números enteros	74
Estrategias para resolver problemas	16	Estrategias para resolver problemas	76
Ejercicios y problemas	17	Ejercicios y problemas	77
Lo que has aprendido	19	Lo que has aprendido	81
2 Operaciones con números naturales	20	Actividades de repaso. Unidades 1 a 5	82
Lo que debes recordar	21	Mente matemática	85
Lo que vas a aprender	21	6 Fracciones	86
1. Suma y resta de números naturales	22	Lo que debes recordar	87
2. Multiplicación de números naturales	24	Lo que vas a aprender	87
3. División de números naturales	26	1. Comparación de fracciones con la unidad	88
4. Orden de las operaciones	28	2. Fracción de una cantidad	90
Estrategias para resolver problemas	30	3. Equivalencia de fracciones	92
Ejercicios y problemas	31	4. Obtención de fracciones equivalentes	94
Lo que has aprendido	33	5. Comparación de fracciones	96
3 Potencias y raíces	34	Estrategias para resolver problemas	98
Lo que debes recordar	35	Ejercicios y problemas	99
Lo que vas a aprender	35	Lo que has aprendido	101
1. Potencias de base y exponente natural	36	7 Operaciones con fracciones	102
2. Operaciones con potencias	38	Lo que debes recordar	103
3. Operaciones con potencias de la misma base	40	Lo que vas a aprender	103
4. Raíces cuadradas	42	1. Suma y resta de fracciones	104
Estrategias para resolver problemas	44	2. Multiplicación y división de fracciones	106
Ejercicios y problemas	45	Estrategias para resolver problemas	108
Lo que has aprendido	47	Ejercicios y problemas	109
4 Divisibilidad	48	Lo que has aprendido	111
Lo que debes recordar	49	8 Números decimales	112
Lo que vas a aprender	49	Lo que debes recordar	113
1. Múltiplos de un número	50	Lo que vas a aprender	113
2. Divisores de un número	52	1. Números decimales	114
3. Relación de divisibilidad	54	2. Representación de números decimales	116
4. Números primos	56	3. Fracciones y decimales	118
5. Descomposición en factores primos	58	4. Suma y resta de números decimales	120
6. Aplicaciones de la descomposición en factores primos	60	5. Multiplicación de números decimales	122
Estrategias para resolver problemas	62	6. División de números decimales	124
Ejercicios y problemas	63	Estrategias para resolver problemas	126
Lo que has aprendido	65	Ejercicios y problemas	127
		Lo que has aprendido	129

9 La medida	130	13 Polígonos	200
Lo que debes recordar	131	Lo que debes recordar	201
Lo que vas a aprender	131	Lo que vas a aprender	201
1. La medida y los cambios de unidad	132	1. Polígonos	202
2. Unidades de longitud	134	2. Triángulos	204
3. Unidades de capacidad y de masa	136	3. Cuadriláteros	206
4. Distintas expresiones de una medida	138	4. Teorema de Pitágoras	208
5. Unidades de superficie	140	Estrategias para construir polígonos	210
6. Unidades de volumen	142	Ejercicios y problemas	211
Estrategias para resolver problemas	144	Lo que has aprendido	215
Ejercicios y problemas	145		
Lo que has aprendido	149		
		14 Áreas y perímetros	216
10 Proporcionalidad directa	150	Lo que debes recordar	217
Lo que debes recordar	151	Lo que vas a aprender	217
Lo que vas a aprender	151	1. Área y perímetro de un paralelogramo	218
1. Razón y proporción	152	2. Área y perímetro de triángulos y trapecios	220
2. Magnitudes directamente proporcionales	154	3. Área y perímetro de otros polígonos	222
3. Problemas de proporcionalidad directa	156	4. Perímetro de un círculo	224
4. Porcentajes	158	5. Área de figuras circulares	226
5. Problemas de disminuciones y aumentos porcentuales	160	Estrategias para resolver problemas	228
Estrategias para resolver problemas	162	Ejercicios y problemas	229
Ejercicios y problemas	163	Lo que has aprendido	231
Lo que has aprendido	165		
Actividades de repaso. Unidades 6 a 10	166	15 Gráficas y tablas	232
Mente matemática	169	Lo que debes recordar	233
		Lo que vas a aprender	233
11 Álgebra	170	1. Coordenadas cartesianas	234
Lo que debes recordar	171	2. Interpretación de puntos	236
Lo que vas a aprender	171	3. Tablas y gráficas	238
1. Expresiones algebraicas	172	4. Interpretación de gráficas	240
2. Monomios	174	Estrategias para resolver problemas	242
3. Ecuaciones	176	Ejercicios y problemas	243
4. Resolución de ecuaciones	178	Lo que has aprendido	245
Estrategias para resolver problemas	180		
Ejercicios y problemas	181	Actividades de repaso. Unidades 1 a 15	246
Lo que has aprendido	183	Mente matemática	253
		Anexo. Índice analítico	254
12 Rectas y circunferencias	184		
Lo que debes recordar	185		
Lo que vas a aprender	185		
1. Rectas	186		
2. Partes de una recta	188		
3. Ángulos	190		
4. Clasificación y relaciones entre ángulos	192		
5. La circunferencia	194		
Estrategias para resolver problemas	196		
Ejercicios y problemas	197		
Lo que has aprendido	199		

