

Índice de contenidos

Repaso de números naturales	6	4 Fracciones	60
1. Sistema de numeración decimal	7	Lo que debes recordar	61
2. Lectura y escritura de números	8	Lo que vas a aprender	61
3. Multiplicación de números naturales	9	1. Dos significados de fracción	62
4. División de números naturales	10	2. Comparación de fracciones con la unidad	64
5. Expresiones aritméticas	11	3. Fracción de una cantidad	66
6. Resolución de problemas aritméticos	12	4. Equivalencia de fracciones	68
		5. Obtención de fracciones equivalentes	70
1 Potencias y raíces	14	6. Comparación de fracciones	72
Lo que debes recordar	15	7. Suma y resta de fracciones	74
Lo que vas a aprender	15	8. Multiplicación y división de fracciones	76
1. Potencias de base y exponente natural	16	Estrategias para resolver problemas	78
2. Operaciones con potencias	18	Ejercicios y problemas	79
3. Raíces cuadradas	20	Lo que has aprendido	83
Estrategias para resolver problemas	22		
Ejercicios y problemas	23	5 Números decimales	84
Lo que has aprendido	25	Lo que debes recordar	85
		Lo que vas a aprender	85
		1. Números decimales	86
2 Divisibilidad	26	2. Representación de números decimales	88
Lo que debes recordar	27	3. Fracciones y decimales	90
Lo que vas a aprender	27	4. Suma y resta de números decimales	92
1. Múltiplos de un número	28	5. Multiplicación de números decimales	94
2. Divisores de un número	30	6. División de números decimales	96
3. Relación de divisibilidad	32	7. Números decimales y cambios de unidad	98
4. Números primos	34	Estrategias para estimar	100
5. Descomposición en factores primos	36	Ejercicios y problemas	101
6. Aplicaciones de la descomposición en factores primos	38	Lo que has aprendido	105
Estrategias para resolver problemas	40	Actividades de repaso. Unidades 1 a 5	106
Ejercicios y problemas	41	Mente matemática	109
Lo que has aprendido	43		
		6 Proporcionalidad directa	110
3 Números enteros	44	Lo que debes recordar	111
Lo que debes recordar	45	Lo que vas a aprender	111
Lo que vas a aprender	45	1. Razón y proporción	112
1. Los números enteros	46	2. Magnitudes directamente proporcionales	114
2. Suma de números enteros	48	3. Problemas de proporcionalidad directa	116
3. Resta de números enteros	50	4. Porcentajes	118
4. Multiplicación y división de números enteros	52	5. Problemas de disminuciones y aumentos porcentuales	120
Estrategias para resolver problemas	54	Estrategias para resolver problemas	122
Ejercicios y problemas	55	Ejercicios y problemas	123
Lo que has aprendido	59	Lo que has aprendido	125

7 Álgebra	126	11 Polígonos	198
Lo que debes recordar	127	Lo que debes recordar	199
Lo que vas a aprender	127	Lo que vas a aprender	199
1. Expresiones algebraicas	128	1. Polígonos	200
2. Valor numérico de una expresión algebraica	130	2. Triángulos	202
3. Monomios	132	3. Cuadriláteros	204
4. Ecuaciones	134	4. Teorema de Pitágoras	206
5. Ecuaciones equivalentes	136	Estrategias para construir polígonos	208
6. Resolución de ecuaciones	138	Ejercicios y problemas	209
Estrategias para resolver problemas	140	Lo que has aprendido	213
Ejercicios y problemas	141	Uso de programas informáticos	214
Lo que has aprendido	143		
8 Tablas y gráficas	144	12 Áreas y perímetros de polígonos	216
Lo que debes recordar	145	Lo que debes recordar	217
Lo que vas a aprender	145	Lo que vas a aprender	217
1. Coordenadas cartesianas	146	1. Unidades de superficie	218
2. Interpretación de puntos	148	2. Área y perímetro de un paralelogramo	220
3. Funciones: tablas y gráficas	150	3. Área y perímetro de triángulos y trapecios	222
4. Interpretación de gráficas	152	4. Área y perímetro de otros polígonos	224
5. Tablas estadísticas	154	5. Estimación de áreas y perímetros	226
6. Gráficos estadísticos	156	Estrategias para resolver problemas	228
Estrategias para dibujar gráficas	158	Ejercicios y problemas	229
Ejercicios y problemas	159	Lo que has aprendido	231
Lo que has aprendido	161		
9 Azar y probabilidad	162	13 Circunferencia y círculo	232
Lo que debes recordar	163	Lo que debes recordar	233
Lo que vas a aprender	163	Lo que vas a aprender	233
1. Experimentos aleatorios	164	1. La circunferencia	234
2. Comportamiento de un suceso	166	2. El círculo y su perímetro	236
3. Probabilidad de un suceso	168	3. Áreas de figuras circulares	238
Estrategias para resolver problemas	170	Estrategias para resolver problemas	240
Ejercicios y problemas	171	Ejercicios y problemas	241
Lo que has aprendido	173	Lo que has aprendido	243
		Uso de programas informáticos	244
Actividades de repaso. Unidades 6 a 9	174	14 Cuerpos geométricos	246
Mente matemática	177	Lo que debes recordar	247
		Lo que vas a aprender	247
10 Elementos del plano y simetrías	178	1. Poliedros	248
Lo que debes recordar	179	2. Cuerpos de revolución	250
Lo que vas a aprender	179	3. Volumen de un cuerpo	252
1. Rectas	180	Estrategias para resolver problemas	254
2. Partes de una recta	182	Ejercicios y problemas	255
3. Ángulos	184	Lo que has aprendido	257
4. Clasificación y relaciones entre ángulos	186		
5. Simetrías	188	Actividades de repaso. Unidades 10 a 14	258
Estrategias para dibujar figuras simétricas	190	Mente matemática	261
Ejercicios y problemas	191		
Lo que has aprendido	193	Anexo. Índice analítico	262
Uso de programas informáticos	194		