

# Índice

## Aritmética

<b>1</b>	<b>Los números naturales .....</b>	<b>15</b>
1.1	Número natural .....	15
1.2	Sistema de numeración decimal .....	15
1.3	Operaciones combinadas .....	17
1.4	División exacta .....	18
1.5	División entera .....	19
	Comprueba lo que has aprendido .....	22
<b>2</b>	<b>Los números enteros .....</b>	<b>25</b>
2.1	Representación de los números enteros .....	25
2.2	Comparación de números enteros .....	26
2.3	Valor absoluto .....	27
2.4	Opuesto de un número .....	28
2.5	Suma y resta de números enteros .....	29
2.6	Multiplicación y división de números enteros .....	31
	Comprueba lo que has aprendido .....	35
<b>3</b>	<b>Potencias y raíces .....</b>	<b>37</b>
3.1	Potencias .....	37
3.2	Operaciones con potencias .....	38

3.3	Potencias de base 10 .....	42
3.4	Raíz cuadrada.....	43
	Comprueba lo que has aprendido.....	47
<b>4</b>	<b>Divisibilidad .....</b>	<b>49</b>
4.1	Múltiplos y divisores.....	49
4.2	Criterios de divisibilidad .....	49
4.3	Factorización de un número .....	51
4.4	Mínimo común múltiplo (m.c.m.) .....	52
4.5	Máximo común divisor (m.c.d.) .....	52
	Comprueba lo que has aprendido.....	56
<b>5</b>	<b>Fracciones .....</b>	<b>59</b>
5.1	Concepto de fracción .....	59
5.2	Fracciones equivalentes .....	61
5.3	Simplificación de fracciones.....	62
5.4	Amplificación de fracciones.....	62
5.5	Reducción de fracciones a común denominador .....	65
5.6	Comparación de fracciones .....	66
5.7	Operaciones con fracciones.....	68
5.8	Operaciones combinadas con fracciones.....	72
	Comprueba lo que has aprendido.....	75
<b>6</b>	<b>Los números decimales .....</b>	<b>79</b>
6.1	Números decimales .....	79
6.2	Aproximación de números decimales .....	81
6.3	Suma y resta de números decimales.....	83
6.4	Multiplicación de números decimales.....	83
6.5	División de números decimales .....	86
	Comprueba lo que has aprendido.....	89



<b>7</b>	<b>El Sistema Métrico Decimal .....</b>	<b>91</b>
7.1	Unidades de longitud .....	91
7.2	Unidades de capacidad .....	91
7.3	Unidades de masa.....	92
7.4	Forma incompleja y compleja.....	92
7.5	Unidades de superficie .....	94
7.6	Unidades de volumen.....	95
	Comprueba lo que has aprendido.....	98

## Álgebra

<b>8</b>	<b>Introducción al álgebra.....</b>	<b>103</b>
8.1	Lenguaje algebraico.....	103
8.2	Valor numérico.....	104
8.3	Monomios.....	105
8.4	Monomios semejantes.....	105
8.5	Suma y resta de monomios.....	106
8.6	Producto de monomios.....	108
8.7	Cociente de monomios .....	108
8.8	Igualdades algebraicas.....	109
	Comprueba lo que has aprendido.....	111
<b>9</b>	<b>Ecuaciones de primer grado.....</b>	<b>113</b>
9.1	Elementos de una ecuación.....	113
9.2	Ecuaciones de primer grado .....	113
9.3	Resolución de ecuaciones con denominador .....	116
	Comprueba lo que has aprendido.....	119
<b>10</b>	<b>Proporcionalidad.....</b>	<b>121</b>
10.1	Razón y proporción.....	121
10.2	Magnitudes directamente proporcionales.....	121



10.3 Magnitudes inversamente proporcionales .....	124
Comprueba lo que has aprendido .....	128
<b>11 Porcentajes .....</b>	<b>131</b>
11.1 Tanto por ciento o porcentaje .....	131
11.2 Porcentajes de aumento y disminución .....	132
Comprueba lo que has aprendido .....	134
<b>Solucionario .....</b>	<b>137</b>