

# Índice

## UNIDAD 1 Números naturales, números romanos, adición y sustracción

<b>El planetario</b> .....	11
■ Los millones .....	12
■ El valor posicional.....	14
■ La comparación y el orden .....	16
■ Los números romanos .....	18
■ La adición y la sustracción .....	20
■ Las propiedades y estrategias de la adición y la sustracción .....	22
■ La estimación de sumas y diferencias ....	24
■ Operaciones combinadas .....	26
<b>Zona de juegos</b> .....	28
<b>Resolución de problemas</b> .....	30
<b>¿Qué aprendí?</b> .....	32

## UNIDAD 2 Multiplicación, división y potenciación

<b>Yo vivo en, ¿casa o edificio?.....</b>	35
■ La multiplicación por números de tres y cuatro cifras .....	36
■ La división con divisor de tres cifras .....	38
■ La relación entre multiplicación y división .....	40
■ Las propiedades y estrategias de la multiplicación y la división .....	42
■ La estimación de productos y cocientes .....	44
■ Potenciación y sus términos .....	46
■ Productos notables .....	48
■ Descomposición polinómica .....	50
■ Operaciones combinadas .....	52
<b>Zona de juegos</b> .....	54
<b>Resolución de problemas</b> .....	56
<b>¿Qué aprendí?</b> .....	58

## UNIDAD 3 Relaciones numéricas

■ <b>El gimnasio</b> .....	61
■ Los múltiplos de un número .....	62
■ Los divisores de un número .....	64
■ Los criterios de divisibilidad .....	66
■ Los números primos y los números compuestos .....	68
■ Descomposición en factores primos .....	70
■ El mínimo común múltiplo .....	72
■ El máximo común divisor .....	74
■ Las razones y las proporciones .....	76
■ Cantidades directamente proporcionales .....	78
■ Regla de tres simple directa .....	80
<b>Zona de juegos</b> .....	82
<b>Resolución de problemas</b> .....	84
<b>¿Qué aprendí?</b> .....	86

## UNIDAD 4 Fracciones

<b>El arte y la matemática</b> .....	89
■ Las fracciones propias y las equivalentes a la unidad .....	90
■ Las fracciones impropias, las aparentes y los números mixtos .....	92
■ La representación de fracciones en la recta numérica .....	94
■ La fracción de una cantidad .....	96
■ La fracción como reparto .....	98
■ Las fracciones equivalentes .....	100
■ Las fracciones equivalentes con común denominador .....	102
■ La comparación y el orden de fracciones .....	104
■ La adición y la sustracción de fracciones homogéneas .....	106
■ La adición y la sustracción de fracciones heterogéneas .....	108
■ La multiplicación de fracciones .....	110
■ La división de fracciones .....	112
<b>Zona de juegos</b> .....	114
<b>Resolución de problemas</b> .....	116
<b>¿Qué aprendí?</b> .....	118

## UNIDAD 5 Números decimales

<b>El restaurante</b> .....	121
■ Las unidades decimales .....	122
■ Los números decimales .....	124
■ La comparación y el orden de números decimales .....	126
■ La representación de decimales en la recta numérica .....	128
■ La expresión de fracciones a números decimales y viceversa .....	130
■ La adición y la sustracción de números decimales .....	132
■ La multiplicación de un decimal por un natural .....	134
■ La multiplicación de dos números decimales .....	136
■ La división entre dos números naturales con cociente decimal .....	138
■ La división de un decimal entre un natural .....	140
■ La división de un natural entre un decimal .....	142
■ La división entre la unidad seguida de ceros	
<b>Zona de juegos</b> .....	144
<b>Resolución de problemas</b> .....	148
<b>¿Qué aprendí?</b> .....	150

## UNIDAD 6 Geometría

<b>La carpintería</b> .....	153
■ Los ángulos y estimación .....	154
■ La posición relativa de dos ángulos .....	156
■ Los triángulos .....	158
■ Los cuadriláteros .....	160
■ Los ángulos en triángulos y cuadriláteros .....	162
■ La circunferencia y el círculo .....	164
■ Los poliedros y los cuerpos redondos ....	166
■ Puntos y figuras en el plano cartesiano	170
■ La simetría respecto a un punto .....	174
<b>Zona de juegos</b> .....	176
<b>Resolución de problemas</b> .....	178
<b>¿Qué aprendí?</b> .....	180

## UNIDAD 7 Medidas

<b>El parque temático</b> .....	183
■ Las unidades de longitud .....	184
■ Las unidades de masa .....	186
■ Las unidades de capacidad .....	188
■ La superficie y el área .....	190
■ El metro cuadrado .....	192
■ Los múltiplos y submúltiplos del metro cuadrado .....	194
■ El área del cuadrado y del rectángulo ...	196
■ El área del triángulo rectángulo .....	198
■ El perímetro y área de figuras compuestas .....	200
<b>Zona de juegos</b> .....	202
<b>Resolución de problemas</b> .....	204
<b>¿Qué aprendí?</b> .....	206

## UNIDAD 8 Tratamiento de la información

<b>El laboratorio</b> .....	209
■ Las tablas de frecuencias relativas .....	210
■ El gráfico de barras .....	212
■ El gráfico de líneas y puntos .....	214
■ El gráfico de sectores .....	216
<b>Zona de juegos</b> .....	218
<b>Resolución de problemas</b> .....	220
<b>¿Qué aprendí?</b> .....	222