

Tabla de contenidos

UNIDAD 1

Conjuntos y ángulos	5
Determinación de conjuntos	6
Relación de pertenencia	7
Unión entre conjuntos	8
Intersección entre conjuntos	9
Complemento	10
Diferencia	11
Relaciones entre conjuntos	12
Sistema de numeración decimal	14
Valor de posición	15
Lectura y escritura de números	16
Orden numérico	17
Ángulos	18
Amplitud	20
Clasificación de ángulos	23
Rectas paralelas y rectas perpendiculares	25

UNIDAD 2

Operaciones con naturales y figuras geométricas	27
Adición y sustracción	28
Propiedades de la adición	30
Resuelve problemas	31
Multiplicación	32
Propiedades de la multiplicación	33
Expresiones con varias operaciones	35
Uso del paréntesis en las operaciones	36
División	37
Resuelve problemas	39
Múltiplos	40
Divisores	41
Criterios de divisibilidad	42
Números primos y compuestos	44
Descomposición en factores primos	45
Mínimo común múltiplo	47
Máximo común divisor	48
Resuelve problemas	49
Potenciación	50
Potencias de 10	52
Radicación	53
Logaritmación	55
Clasificación de polígonos	56
Cuadriláteros	58
Clasificación de triángulos	60
Congruencia de triángulos	62
Elaboración de mosaicos	64
Contexto de variación	66

UNIDAD 3

Fracciones, medidas y diagramas	69
Términos de una fracción	71
Representación de fracciones	72
Lectura de fracciones	73
Representación de fracciones en la recta numérica	74
Clases de fracciones	75
Números mixtos	76

Fracciones equivalentes	78
Complicación de fracciones	79
Simplificación de fracciones	80
Orden de las fracciones	81
Adición y sustracción de fracciones con el mismo denominador	83
Adición y sustracción de fracciones con diferente denominador	84
Resuelve problemas	86
Fracción de un número	87
Multiplicación de fracciones	88
División de fracciones	89
Operaciones combinadas con fracciones	91
Longitud	92
Perímetro de un cuadrilátero	94
Área de un cuadrilátero	96
Variables cualitativas	98
La moda	100
Variables cuantitativas	102
Promedio	103

UNIDAD 4

Números decimales y cuerpos geométricos	105
Fracciones decimales	106
Números decimales	107
Valor de posición	109
Lectura de números decimales	110
Orden en los decimales	111
Adición de números decimales	113
Sustracción de números decimales	115
Resuelve problemas	116
Multiplicación de números decimales	117
Resuelve problemas	119
División de un número decimal entre un número natural	120
Resuelve problemas	122
Cuerpo	124
Semejanza	126
Contexto de variación	128

UNIDAD 5

Proporcionalidad, volumen y encuestas	131
Magnitudes	132
Magnitudes directamente proporcionales	134
Magnitudes inversamente proporcionales	136
Razones y proporciones	139
Propiedad fundamental de las proporciones	140
Resuelve problemas	142
Porcentaje	143
Volumen	146
Capacidad	149
Combinatoria	152
Permutaciones	154
Espacio muestral	156
Probabilidad	157

Glosario	159
Bibliografía	160