

# Índice



<b>Presentación</b> .....	3
<b>Conoce tu libro</b> .....	7

## TRIMESTRE I

<b>1 Fracciones y decimales</b> .....	12
• <b>Dimensionemos</b> .....	13
• <b>Construyamos</b> .....	14
Fracciones y decimales .....	14
Conversiones .....	17
• <b>Reafirmemos</b> .....	22
• <b>Concretemos</b> .....	23
<b>2 Números con signo</b> .....	24
• <b>Dimensionemos</b> .....	25
• <b>Construyamos</b> .....	26
Números con signo .....	26
Comparación de números con signo .....	29
Propiedad de densidad .....	31
• <b>Reafirmemos</b> .....	32
• <b>Concretemos</b> .....	33
<b>3 Operaciones y sus relaciones inversas</b> .....	34
• <b>Dimensionemos</b> .....	35
• <b>Construyamos</b> .....	36
Operaciones con números con signo .....	36
• <b>Reafirmemos</b> .....	42
• <b>Concretemos</b> .....	43
<b>4 Orden y propiedades de las operaciones</b> .....	44
• <b>Dimensionemos</b> .....	45
• <b>Construyamos</b> .....	46
Propiedades de las operaciones .....	46
Jerarquía de las operaciones .....	50

• <b>Reafirmemos</b> .....	52
• <b>Concretemos</b> .....	53
<b>5 Rectas y ángulos</b> .....	54
• <b>Dimensionemos</b> .....	55
• <b>Construyamos</b> .....	56
Rectas y ángulos .....	56
Ángulos que se forman cuando se intersecan dos rectas .....	59
• <b>Reafirmemos</b> .....	62
• <b>Concretemos</b> .....	63
<b>6 Medición de distancias</b> .....	64
• <b>Dimensionemos</b> .....	65
• <b>Construyamos</b> .....	66
Distancia entre un punto y una recta .....	66
Distancia entre dos rectas paralelas .....	69
• <b>Reafirmemos</b> .....	72
• <b>Concretemos</b> .....	73
<b>7 Media, mediana y moda</b> .....	74
• <b>Dimensionemos</b> .....	75
• <b>Construyamos</b> .....	76
Frecuencia absoluta y frecuencia relativa .....	76
Media, mediana y moda .....	78
• <b>Reafirmemos</b> .....	82
• <b>Concretemos</b> .....	83
<b>8 Más o menos probable</b> .....	84
• <b>Dimensionemos</b> .....	85
• <b>Construyamos</b> .....	86
¿Qué es la probabilidad? .....	86
Cálculo de probabilidades .....	89
• <b>Reafirmemos</b> .....	90
• <b>Concretemos</b> .....	91



<b>Captemos el agua de lluvia</b> .....	92
• <b>Reconozcamos</b> .....	92
• <b>Iniciemos</b> .....	93
• <b>Construyamos</b> .....	94
• <b>Compartamos</b> .....	98
• <b>Finalicemos</b> .....	99

## TRIMESTRE 2

<b>9 Lenguaje algebraico</b> .....	100
• <b>Dimensionemos</b> .....	101
• <b>Construyamos</b> .....	102
Introducción al lenguaje algebraico .....	102
Lenguaje común y lenguaje algebraico .....	103
• <b>Reafirmemos</b> .....	106
• <b>Concretamos</b> .....	107
<b>10 Ecuaciones lineales</b> .....	108
• <b>Dimensionemos</b> .....	109
• <b>Construyamos</b> .....	110
Ecuación lineal .....	110
Solución de una ecuación lineal .....	111
• <b>Reafirmemos</b> .....	114
• <b>Concretamos</b> .....	115
<b>11 Porcentajes</b> .....	116
• <b>Dimensionemos</b> .....	117
• <b>Construyamos</b> .....	118
¿Qué son los porcentajes? .....	118
Aplicaciones de los porcentajes .....	119
• <b>Reafirmemos</b> .....	124
• <b>Concretamos</b> .....	125
<b>12 Representación de la información</b> .....	126
• <b>Dimensionemos</b> .....	127
• <b>Construyamos</b> .....	128
Información en tablas .....	128
Información en gráficas de barras y circulares .....	130
• <b>Reafirmemos</b> .....	134
• <b>Concretamos</b> .....	135

<b>13 Proporcionalidad</b> .....	136
• <b>Dimensionemos</b> .....	137
• <b>Construyamos</b> .....	138
Relaciones proporcionales y no proporcionales ..	138
Representación gráfica y algebraica de relaciones proporcionales .....	141
• <b>Reafirmemos</b> .....	146
• <b>Concretamos</b> .....	147

<b>14 Trazos geométricos</b> .....	148
• <b>Dimensionemos</b> .....	149
• <b>Construyamos</b> .....	150
Segmentos, ángulos y rectas .....	150
Rectas paralelas, perpendiculares y más .....	154
• <b>Reafirmemos</b> .....	158
• <b>Concretamos</b> .....	159

<b>15 Desigualdad del triángulo</b> .....	160
• <b>Dimensionemos</b> .....	161
• <b>Construyamos</b> .....	162
La desigualdad del triángulo .....	162
Construcción de triángulos .....	164
• <b>Reafirmemos</b> .....	166
• <b>Concretamos</b> .....	167

<b>16 Rango y medidas de tendencia central</b> .....	168
• <b>Dimensionemos</b> .....	169
• <b>Construyamos</b> .....	170
Medidas de tendencia central .....	170
Rango .....	172
• <b>Reafirmemos</b> .....	174
• <b>Concretamos</b> .....	175

<b>Transporte y generación de desperdicios</b> .....	176
• <b>Reconozcamos</b> .....	176
• <b>Iniciemos</b> .....	177
• <b>Construyamos</b> .....	178
• <b>Compartamos</b> .....	182
• <b>Finalicemos</b> .....	184

## TRIMESTRE 3

<b>17 Sucesiones</b> .....	186
• <b>Dimensionemos</b> .....	187
• <b>Construyamos</b> .....	188

Sucesiones con progresión aritmética .....	188
Sucesiones crecientes, decrecientes y constantes .....	193
• <b>Reafirmemos</b> .....	194
• <b>Concretemos</b> .....	195

<b>18 Representación algebraica de perímetros</b> .....	196
• <b>Dimensionemos</b> .....	197
• <b>Construyamos</b> .....	198
El perímetro y las expresiones algebraicas .....	198
Términos semejantes en expresiones algebraicas ...	200
• <b>Reafirmemos</b> .....	204
• <b>Concretemos</b> .....	205

<b>19 Rectas y puntos notables de triángulos y cuadriláteros</b> ....	206
• <b>Dimensionemos</b> .....	207
• <b>Construyamos</b> .....	208
Clasificación de los triángulos .....	208
Clasificación de los cuadriláteros .....	210
Rectas y puntos notables .....	211
• <b>Reafirmemos</b> .....	216
• <b>Concretemos</b> .....	217

<b>20 Circunferencia y círculo</b> .....	218
• <b>Dimensionemos</b> .....	219
• <b>Construyamos</b> .....	220
Rectas notables en la circunferencia .....	220
Relación entre las rectas de una circunferencia ...	222
Los círculos y sus figuras .....	223
• <b>Reafirmemos</b> .....	226
• <b>Concretemos</b> .....	227

<b>21 Construcción de circunferencias</b> ...	228
• <b>Dimensionemos</b> .....	229
• <b>Construyamos</b> .....	230
Construcción de circunferencias .....	230
Existencia y unicidad de la circunferencia .....	233

• <b>Reafirmemos</b> .....	234
• <b>Concretemos</b> .....	235

<b>22 Perímetros y áreas</b> .....	236
• <b>Dimensionemos</b> .....	237
• <b>Construyamos</b> .....	238
Cálculo del perímetro y área de polígonos regulares e irregulares .....	238
Cálculo del perímetro y área del círculo .....	241
Problemas de perímetro y área de figuras .....	243
• <b>Reafirmemos</b> .....	244
• <b>Concretemos</b> .....	245

<b>23 Conteo</b> .....	246
• <b>Dimensionemos</b> .....	247
• <b>Construyamos</b> .....	248
Diagramas de árbol .....	248
Principio multiplicativo .....	249
Regla factorial .....	250
• <b>Reafirmemos</b> .....	252
• <b>Concretemos</b> .....	253

<b>24 Azar y posibles resultados</b> .....	254
• <b>Dimensionemos</b> .....	255
• <b>Construyamos</b> .....	256
Azar .....	256
Experimentos aleatorios y registro de resultados ...	257
• <b>Reafirmemos</b> .....	260
• <b>Concretemos</b> .....	261

<b>Cultivemos nuestras frutas y verduras</b> .....	262
• <b>Reconozcamos</b> .....	262
• <b>Iniciemos</b> .....	263
• <b>Construyamos</b> .....	264
• <b>Compartamos</b> .....	269
• <b>Finalicemos</b> .....	270

<b>Fuentes electrónicas recomendadas</b> ...	272
--	-----