Tabla de contenidos

Módulo 1 — 8

Pensamiento numérico — 10

1. Conjuntos — 10
- Representación y determinación de conjuntos 10
- Relación de pertenencia 12
- Relación de inclusión 14
- Unión entre conjuntos 16
- Intersección entre conjuntos 18

2. Números y operaciones hasta 999.999 — 20
- Números hasta 9.999 20
- Números hasta 99.999 22
- Números hasta 999.999 24
- Orden hasta 999.999 26
- Adición y términos de la adición hasta 999.999 30
- Propiedades de la adición 34
- Sustracción y términos de la sustracción 37
- Relación entre adición y sustracción 40
- Números romanos 44

Pensamiento espacial — 46

3. Líneas — 46
- Recta y semirrecta 46
- Rectas paralelas 47
- Rectas perpendiculares 48
- Segmento 49

Pensamiento métrico — 50

4. Longitud
- Centímetro y decímetro 50
- Metro 52
- Perímetro 54

Pensamiento variacional — 56

5. Secuencias — 56
- Secuencias con patrón de suma 56

Pensamiento aleatorio — 58

5. Caracterización de variables — 58
- Variables cualitativas y cuantitativas 58
- Tabla de frecuencias 60

Secciones especiales
- **Soluciono problemas 28, 32, 42**
- **Calculando 62**
- **Enlázate con... Regla y compás 64**
- **Competencias ciudadanas 66**
- **Y esto que aprendí, ¿para qué me sirve? 67**

Módulo 2 — 68

Pensamiento numérico — 70

1. Multiplicación — 70
- Multiplicación y sus términos 70
- Propiedades de la multiplicación 72
- Múltiplos de un número 76
- Multiplicación por una cifra 79
- Multiplicación por dos cifras 82
- Multiplicación por tres cifras 86
- Multiplicaciones por 10, 100 y 1.000 90
- Multiplicación por decenas y centenas completas 93

Pensamiento espacial — 98

2. Ángulos y polígonos — 98
- Ángulos 98
- Polígonos 100
- Congruencia 103
- Semejanza 105

Pensamiento métrico — 106

3. Área
- Área 106

Pensamiento variacional — 106

4. Secuencias
- Secuencias pon patrón de multiplicación 108

Pensamiento aleatorio — 110

5. Caracterización de variables — 110
- Diagrama de barras verticales 110
- Diagrama de barras horizontales 112
- Moda 114

Secciones especiales
- **Soluciono problemas 88, 96**
- **Calculando 116**
- **Enlázate con... Microsoft Word 118**
- **Competencias ciudadanas 120**
- **Y esto que aprendí, ¿para qué me sirve? 121**

Módulo 3 — 122

Pensamiento numérico 124

1. División 124
- Relación entre reparto y división 124
- Relación entre multiplicación y división 126
- Relación entre sustracción y división 128
- División exacta y términos de la división 130
- División inexacta 132
- Prueba de la división 133
- Divisores de un número 134
- Criterios de divisibilidad 136
- Números primos 139
- Algoritmo de la división entre una cifra 140
- Divisiones con dividendo de tres cifras 144
- Divisiones con dividendo de más de tres cifras 146
- La mitad, la tercera y la cuarta parte 148
- Algoritmo de la división entre dos cifras 154

Pensamiento espacial 158

2. Cuerpos geométricos 158
- Cubo y paralelepípedo 158
- Prisma 160
- Pirámide 162

Pensamiento métrico 164

3. Volumen, capacidad y masa 164
- Volumen 164
- Capacidad 166
- Masa 168

Pensamiento aleatorio 170

4. Secuencias 170
- Secuencias con figuras geométricas 170

5. Técnicas de conteo 172
- Diagrama de árbol 172
- Principio de multiplicación 174

Secciones especiales
- **Soluciono problemas** 142, 150, 156
- **Calculando** 176
- **Enlázate con... Microsoft Power Point** 178
- **Competencias ciudadanas** 180
- **Y esto que aprendí, ¿para qué me sirve?** 181

Módulo 4 — 182

Pensamiento numérico 184

1. Fracciones y operaciones 184
- Fracción de un conjunto 184
- Fracción de una unidad 187
- Términos de la fracción 190
- Fracciones mayores que la unidad 192
- Fracciones equivalentes 194
- Orden de fracciones 196
- Fracciones homogéneas y fracciones heterogéneas 198
- Fracción de un número 199
- Adición de fracciones 204
- Sustracción de fracciones 208
- Multiplicación de fracciones 212

Pensamiento espacial 214

2. Movimientos en el plano 214
- Reflexión 214
- Simetría 216
- Traslación 217
- Construcción de mosaicos 218

Pensamiento métrico 220

3. Tiempo 220
- Unidades de tiempo 220

Pensamiento variacional 222

4. Noción de ecuación 222
- Equivalencias entre expresiones numéricas 222

Pensamiento aleatorio 224

5. Técnicas de conteo y probabilidad 224
- Combinaciones 224
- Permutaciones 226
- Principio de probabilidad 229

Secciones especiales
- **Soluciono problemas** 202, 206, 210
- **Calculando** 232
- **Enlázate con... Geogebra** 234
- **Competencias ciudadanas** 236
- **Y esto que aprendí, ¿para qué me sirve?** 237

Glosario 238
Bibliografía 240