

Tabla de contenidos

Módulo



8

Pensamiento numérico 10

1. Conjuntos 10

- ▶ Conjuntos y su representación 10
- ▶ Pertenencia y no pertenencia 12
- ▶ Cardinal de un conjunto 14

2. Números y operaciones hasta 999 16

- ▶ La centena 16
- ▶ Números de tres cifras 18
- ▶ Lectura y escritura de tres cifras 20
- ▶ Relación de orden 22
- ▶ Adición sin reagrupar 26
- ▶ Términos de la adición 27
- ▶ Adición reagrupando unidades 28
- ▶ Adición reagrupando decenas 30
- ▶ Propiedad conmutativa de la adición 32
- ▶ Propiedad asociativa de la adición 33
- ▶ Sustracción sin desagrupar 36
- ▶ Términos de la sustracción 37
- ▶ Sustracción desagrupando decenas 38
- ▶ Sustracción desagrupando centenas 40
- ▶ Prueba de la sustracción 42
- ▶ Adición y sustracción combinadas 44

Pensamiento espacial 48

3. Cuerpos geométricos 48

- ▶ Cubo y paralelepípedo 48
- ▶ Esfera, cono y cilindro 52

Pensamiento métrico 54

4. Volumen 54

- ▶ Noción de volumen 54

Pensamiento variacional 56

5. Secuencias 56

- ▶ Cuadrados mágicos 56

Pensamiento aleatorio 58

6. Estadística 58

- ▶ Tabla de frecuencias 58

Secciones especiales

- ▶ Soluciona problemas 24, 34, 46
- ▶ Practico y aplico 60
- ▶ Enlázate con... Word 62
- ▶ Competencias ciudadanas 64
- ▶ Y esto aprendí, ¿para qué me sirve? 65

Módulo



66

Pensamiento numérico 68

1. Multiplicación 68

- ▶ Adición de sumandos iguales 68
- ▶ Adición y multiplicación 70
- ▶ Multiplicación por 2 72
- ▶ Multiplicación por 4 75
- ▶ Multiplicación por 8 78
- ▶ Multiplicación por 5 y por 10 80
- ▶ Multiplicación por 3 84
- ▶ Multiplicación por 6 87
- ▶ Multiplicación por 9 90
- ▶ Multiplicación por 7 92
- ▶ Términos de la multiplicación 96
- ▶ Multiplicación por una cifra 98
- ▶ Multiplicación de un número de tres cifras por otro de una cifra 100

Pensamiento espacial 104

2. Líneas 104

- ▶ Punto y segmento 104
- ▶ Líneas como trayectorias 105
- ▶ Líneas verticales y horizontales 106
- ▶ Líneas paralelas y perpendiculares 108

Pensamiento métrico 110

3. Medida del tiempo 110

- ▶ El reloj 110
- ▶ El calendario 112

Pensamiento variacional 114

4. Secuencias 114

- ▶ Organización de sucesos 114

Pensamiento aleatorio 116

5. Diagramas estadísticos 116

- ▶ Diagrama de barras 116
- ▶ Pictogramas 118

Secciones especiales

- ▶ Soluciona problemas 82, 94, 102
- ▶ Practico y aplico 120
- ▶ Enlázate con... Regla y compás 122
- ▶ Competencias ciudadanas 124
- ▶ Y esto que aprendí, ¿para qué me sirve? 125

**Pensamiento numérico****128**

- 1. Números hasta 99.999** **128**
 - ▶ Unidades de mil 128
 - ▶ Números de cuatro cifras 130
 - ▶ Lectura y escritura de números de cuatro cifras 133
 - ▶ Decenas de mil 136
 - ▶ Números de cinco cifras 138
 - ▶ Lectura y escritura de números de cinco cifras 141
 - ▶ Orden de números hasta de cinco cifras 144
- 2. Operaciones con números hasta 99.999** **148**
 - ▶ Adición hasta de 99.999 148
 - ▶ Sustracción hasta 99.999 152
 - ▶ Multiplicación hasta 99.999 156

Pensamiento espacial**160**

- 3. Figuras planas** **160**
 - ▶ Cuadrado y rectángulo 161
 - ▶ Triángulo 164
 - ▶ Círculo 166

Pensamiento métrico**168**

- 4. Longitud** **168**
 - ▶ Centímetro, decímetro y metro 168
 - ▶ Perímetro 170

Pensamiento variacional**172**

- 5. Noción de ecuación** **172**
 - ▶ Criptoaritmética 172

Pensamiento aleatorio**174**

- 6. Técnicas de conteo** **174**
 - ▶ Combinaciones 174
 - ▶ Permutaciones 176

Secciones especiales

- ▶ Solución de problemas 146, 150, 154, 158
- ▶ Practico y aplico 178
- ▶ Enlázate con... Paint 180
- ▶ Competencias ciudadanas 182
- ▶ Y esto que aprendí, ¿para qué me sirve? 183

**Pensamiento numérico****186**

- 1. División** **186**
 - ▶ Repartos exactos 186
 - ▶ División exacta 188
 - ▶ Repartos no exactos 192
 - ▶ División no exacta 194
 - ▶ Algoritmo de la división 198
- 2. Noción de fracción** **201**
 - ▶ Fracción 201
 - ▶ La mitad, la tercera y la cuarta parte 204

Pensamiento espacial**160**

- 3. Movimientos, congruencia y semejanza** **208**
 - ▶ Figuras simétricas 208
 - ▶ Traslación 210
 - ▶ Giros 213
 - ▶ Congruencia y semejanza 216

Pensamiento métrico**218**

- 4. Área** **218**
 - ▶ Área 218

Pensamiento variacional**222**

- 5. Secuencias**
 - ▶ Series 222

Pensamiento Aleatorio**224**

- 6. Noción de probabilidad** **224**
 - ▶ Evento seguro - imposible 224
 - ▶ Muy probable - poco probable 224
 - ▶ Principio de probabilidad 228

Secciones especiales

- ▶ Solución de problemas 190, 196, 206, 220, 230
- ▶ Practico y aplico 232
- ▶ Enlázate con... Paint 234
- ▶ Competencias ciudadanas 236
- ▶ Y esto que aprendí, ¿para qué me sirve? 237

Glosario	238
Bibliografía	240