

### Unidad 1

#### Pensamiento numérico

- ▣ **Conjuntos** ..... 10
  - Determinación de conjuntos
  - Relación de pertenencia
  - Unión entre conjuntos
  - Intersección entre conjuntos
  - Complemento de un conjunto
  - Diferencia entre conjuntos
  - Relaciones entre conjuntos

#### Pensamiento espacial

- Plano cartesiano ..... 20
- Ángulos

#### Pensamiento métrico

- Medición de ángulos..... 22
- Clasificación de ángulos

### Unidad 4

#### Pensamiento numérico

- ▣ **Números decimales**
  - Fracciones decimales
  - Números decimales
  - Valor de posición
  - Lectura y escritura de números decimales
  - Orden en los números decimales
  - Adición de números decimales
  - Sustracción de números decimales
  - Multiplicación de decimales
  - División de decimales

#### Pensamiento aleatorio

- Combinaciones ..... 113
- Permutaciones
- Probabilidad

#### Pensamiento espacial

- Rectas paralelas y perpendiculares ..... 119
- Cuerpos geométricos

#### Pensamiento métrico

- Área lateral y total de un cuerpo geométrico ..... 122
- Volumen

### Unidad 2

#### Pensamiento numérico

- ▣ **Números naturales** ..... 24
  - Adición y sustracción
  - Propiedades de la adición
  - Multiplicación
  - Propiedades de la multiplicación
  - División
  - Expresiones con varias operaciones
  - Expresiones con paréntesis
  - Múltiplos
  - Divisores
  - Criterios de divisibilidad
  - Números primos y números compuestos
  - Descomposición en factores primos
  - Mínimo común múltiplo
  - Máximo común divisor por descomposición en factores primos
  - Potenciación
  - Radicación

#### Pensamiento aleatorio

- Variables estadísticas
- Diagrama circular

#### Pensamiento espacial

- Soluciona problemas ..... 37, 52

### Unidad 5

#### Pensamiento numérico

- ▣ **Proporcionalidad**
  - Magnitudes
  - Magnitudes directamente proporcionales
  - Gráfica de las magnitudes directamente proporcionales
  - Magnitudes inversamente proporcionales
  - Gráfica de las magnitudes inversamente proporcionales

#### Pensamiento variacional

- Razones y proporciones ..... 133
- Regla de tres simple directa
- Porcentajes

#### Pensamiento espacial

- Semejanza de triángulos ..... 139

#### Pensamiento métrico

- Capacidad ..... 140
- Masa
- Temperatura

### Unidad 3

#### Pensamiento numérico

- ▣ **Fracciones** ..... 60
  - Fracciones y términos de la fracción
  - Representación de fracciones
  - Lectura de fracciones
  - Clases de fracciones
  - Números mixtos
  - Representación de fracciones en la recta numérica
  - Fracciones equivalentes
  - Complicación de fracciones
  - Simplificación de fracciones
  - Orden en las fracciones
  - Adición y sustracción de fracciones de igual denominador
  - Adición y sustracción de fracciones con diferente denominador
  - Multiplicación de fracciones
  - Fracción de un número
  - División de fracciones
  - Operaciones combinadas con fracciones

#### Pensamiento espacial

- Polígonos ..... 89
- Clasificación de polígonos según su forma
- Clasificación de polígonos según la medida de los lados y ángulos

#### Pensamiento métrico

- Longitud ..... 92
- Área

#### Páginas especiales

- Soluciona problemas ..... 80



### Unidad 1

#### Entorno vivo

- ▣ **La reproducción** ..... 150
  - ¿Qué es la reproducción?
  - ¿Cómo se reproducen los animales?
  - ¿Cómo se reproducen los seres humanos?

#### Páginas especiales

- Científicos naturales ..... 156

### Unidad 2

#### Entorno vivo

- ▣ **Los seres vivos captan estímulos y responden a ellos** ..... 168
  - ¿Qué son los estímulos y las respuestas?
  - Coordinación entre estímulos y respuestas
  - Estímulos y respuestas en organismos unicelulares
  - Estímulos y respuestas en hongos
  - Estímulos y respuestas en plantas
- ▣ **Estímulos y respuestas en los animales** ..... 176
  - ¿Qué estructuras se encargan de captar los estímulos?
  - ¿A dónde se dirige la información que captan los receptores?
  - Sistemas nerviosos en los animales
  - ¿Qué órganos captan estímulos en el ser humano?
  - ¿Qué sistema interpreta los estímulos?
  - ¿Qué sistemas ejecutan las respuestas?
  - ¿Cuáles son los órganos de los sentidos?
- ▣ **El sistema nervioso humano** ..... 187
  - ¿Cómo está organizado el sistema nervioso humano?
  - ¿Qué funciones realiza el sistema endocrino?
  - ¿Qué funciones realiza el sistema locomotor?

#### Páginas especiales

- Científicos naturales ..... 174, 184

### Unidad 3

#### Entorno vivo

- ▣ **La energía en los ecosistemas** ..... 198
  - ¿De qué se alimentan los seres vivos?
  - Las cadenas alimentarias
  - Las redes alimentarias
  - ¿Cómo circula la energía en los ecosistemas?
  - Los ciclos biogeoquímicos
  - ¿Qué es el equilibrio ecológico?
  - Alteraciones del equilibrio ecológico

#### Páginas especiales

- Científicos naturales ..204, 214, 215

### Unidad 4

#### Entorno físico

- ▣ **La materia** ..... 216
  - ¿Cómo está constituida la materia?
  - ¿En qué estados se encuentra la materia?
- ▣ **La energía** ..... 226
  - ¿Qué es la fuerza?
  - Trabajo
  - Potencia
  - Las máquinas
  - ¿Qué es la energía?
  - ¿Qué es la electricidad?
- ▣ **La tierra y el universo** ..... 233
  - ¿Cuáles son los movimientos que realiza la tierra?
  - ¿Cuáles son las capas de la tierra?

#### Páginas especiales

- Científicos naturales ..... 224

- ▣ **Glosario** ..... 238
- ▣ **Bibliografía** ..... 240

