

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**

