



## Dominio de Destrezas y Conceptos Curso I: Matemática Pre-Primaria

### Sentido Numérico

- Números del 1 al 5
- Números del 1 al 10
- Números hasta el 100
- Comparando y Contrastando

### Suma

- Combinando y agrupando números hasta el 10
- Sumando hasta el 20

### Resta

- Diferencias hasta el 10
- Diferencias hasta el 20

### Medición

- Longitud y Peso

- Reloj y el Calendario
- Dinero

### Geometría

- Triángulos y rectángulos
- Figuras tridimensionales

### Patrones y Modelos

- Figuras
- Patrones Numéricos
- Tablas y gráficas

### Pensamiento Algebraico

- Patrones y modelos
- Tablas y Gráficas

## Dominio de Destrezas y Conceptos Curso II: Matemática Primaria

### Sentido Numérico

- Números hasta el 999
- Números hasta el 9,999
- Contando agrupando
- Comparando y ordenando
- Valor posicional: millares, centenas, decenas y unidades

### Operaciones Numéricas

- Suma y Resta
- Sumas menores de 100
- Diferencias hasta el 100
- Estimando e identificando diferencias hasta el 1,000
- Multiplicación

- Buscando productos menores de 100
- División
- Dividir por un número de 1 dígito

### Geometría

- Área
- Volumen

### Medición

- Tiempo
- Dinero
- Temperatura

### Pensamiento Algebraico

- Patrones Numéricos y Propiedades

## Dominio de Destrezas y Conceptos Curso III: Matemática Elemental

### Números y Sentido Numérico

- Números grandes y pequeños
- Números como factores

### Operaciones con Números

- Suma y Resta de números cardinales
- Los números enteros
- Multiplicación y División de números cardinales

### Fraciones

- Fracciones Propias e Impropias
- Suma y Resta
- Multiplicación y División

### Decimales

- Introducción a los Decimales
- Suma y Resta
- Multiplicación y División

### Geometría

- Medición
- Geometría Cartesiana y Álgebra
- Rectas, Ángulos y Círculos

### Análisis de Datos y Probabilidad

- Modelos y patrones de eventos
- Representando y analizando datos
- Buscando probabilidad

## Dominio de Destrezas y Conceptos Curso IV: Matemática Intermedia

### Fraciones

- Fundamentos de las fracciones
- Fracciones equivalentes
- Multiplicación de fracciones
- División de fracciones
- Suma de fracciones
- Resta de fracciones

### Decimales

- Fundamentos de los decimales
- Suma y Resta de decimales
- Multiplicación de decimales
- División de decimales

### Por cientos

- Fundamentos de los por cientos
- Calcular por cientos de cantidades
- Aumentar y Disminuir por cientos

### Enteros y Orden de Operaciones

- Suma y Resta de números con signos
- Multiplicación y División de números con signos
- Orden de operaciones

## Dominio de Destrezas y Conceptos Curso V: Pre-Álgebra

### Fundamentos del Álgebra

- Principios del álgebra
- Evaluación de una expresión algebraica
- Ecuaciones simples
- Variables en ambos lados de la ecuación
- Solución de ecuaciones literales

### Fundamentos de la Geometría

- Principios de la geometría
- Triángulos
- Volumen y Área de la superficie

### Radicales y Exponentes

- Introducción a los radicales y al Teorema de Pitágoras
- Introducción a la notación científica

### Razón y Proporción

- Razón
- Proporción
- Variación directa y variación inversa
- Polígonos similares (semejantes)

### Fundamentos de la Estadística

- Interpretación y construcción de gráficas
- La media, la mediana y la moda
- Distribución de frecuencias e histogramas

### Fundamentos de la probabilidad

- Probabilidad simple
- Probabilidad de eventos combinados

## Dominio de Álgebra: Curso I

### Lenguaje del álgebra

- Variables, expresiones y ecuaciones
- Ecuaciones lineales de una variable

### Funciones lineales y Ecuaciones

- Sistema de coordenadas rectangulares
- Introducción a las funciones

### Sistema de ecuaciones lineales

- Soluciones gráficas de un sistema de ecuaciones lineales
- Soluciones algebraicas de ecuaciones lineales

### Desigualdades lineales

- Desigualdades en un variable
- Desigualdades en dos variables

## Dominio de Álgebra: Curso II

### Sistema de números reales

- Números racionales e irracionales

### Polinomios y potencias

- La aritmética de los polinomios
- Factorización de polinomios

### Funciones Cuadráticas y Ecuaciones

- Construir la gráfica de funciones cuadráticas y ecuaciones
- Resolver ecuaciones cuadráticas usando álgebra

### Expresiones Algebraicas y Funciones

- Ecuaciones radicales y funciones
- Expresiones racionales, ecuaciones y funciones

### Describir Datos

- Representaciones gráficas