

SÉPTIMO GRADO

Sentido numérico y numeración:

- Mostrar y ordenar decimales (hasta centésimas), fracciones y números enteros
- Mostrar cuadrados y raíces cuadradas
- Dividir números enteros entre fracciones simples y decimales
- Sumar y restar fracciones simples y números enteros
- Multiplicar y dividir números decimales hasta milésimas por/entre números enteros de un dígito
- Aplicar orden de operaciones en expresiones con paréntesis
- Comparar fracciones, decimales y porcentajes
- Resolver problemas que involucren porcentajes de números enteros y tasas unitarias

Medición:

- Convertir entre unidades métricas, incluso entre centímetros cuadrados y metros cuadrados
- Desarrollar la relación de área de un trapecioide
- Desarrollar y aplicar la fórmula para el volumen de un prisma
- Determinar y aplicar relaciones de área y superficie de prismas
- Conectar mililitros y centímetros cúbicos

Geometría y sentido espacial:

- Construir líneas paralelas, perpendiculares y secantes
- Ordenar y clasificar triángulos y cuadriláteros según propiedades geométricas
- Construir bisectrices perpendiculares y de ángulos
- Investigar relaciones entre formas congruentes
- Conectar figuras que se extienden y se encogen con figuras similares
- Comparar formas similares y congruentes
- Realizar y describir dilataciones
- Inclinar un plano
- Marcar puntos en los cuatro cuadrantes

Patrones y álgebra:

- Mostrar patrones lineales que se extienden
- Mostrar patrones de forma algebraica
- Ejemplificar relaciones del mundo real que involucren tasas constantes de manera gráfica y algebraica
- Trasladar frases mediante expresiones algebraicas
- Encontrar el término en un patrón de forma algebraica con cualquier número término dado
- Resolver ecuaciones lineales mediante materiales concretos o inspección y adivinar y verificar

Gestión de datos y probabilidad:

- Recopilar y organizar datos categóricos, discretos y continuos
- Mostrar datos en tablas de frecuencia relativa y gráficas circulares
- Identificar márgenes de error en datos
- Comparar cambios en datos con cambios en la tendencia central
- Hacer inferencias con base en datos
- Investigar formas de aplicar la probabilidad en situaciones de la vida real
- Determinar la probabilidad teórica de dos sucesos independientes

