

OCTAVO GRADO

Sentido numérico y numeración:

- Mostrar y ordenar números racionales
- Mostrar números mediante anotación exponencial
- Resolver problemas de varios pasos que involucren números enteros y decimales
- Multiplicar y dividir fracciones y números enteros
- Multiplicar y dividir decimales por/entre potencias de diez
- Aplicar orden de operaciones en expresiones con paréntesis y exponentes
- Resolver problemas que involucren porcentajes a una posición decimal y porcentajes mayores que 100
- Resolver problemas que involucren tasas y proporciones

Medición:

- Convertir entre centímetros cúbicos y metros cúbicos y entre mililitros y centímetros cúbicos
- Desarrollar relaciones de circunferencia y área de un círculo
- Desarrollar y aplicar la fórmula del volumen de un cilindro
- Determinar y aplicar relaciones de superficie y área de cilindros

Geometría y sentido espacial:

- Ordenar cuadriláteros según propiedades geométricas relacionadas con diagonales
- Construir círculos
- Investigar relaciones entre formas similares
- Determinar y aplicar relaciones de ángulos de líneas paralelas y secantes
- Relacionar la cantidad de caras, puntas y vértices de un poliedro
- Determinar y aplicar la relación pitagórica de forma geométrica
- Marcar la imagen de un punto en el plano de coordenadas después de aplicar una transformación

Patrones y álgebra:

- Mostrar el término general en una secuencia lineal mediante una o más expresiones algebraicas
- Trasladar fórmulas mediante ecuaciones algebraicas
- Encontrar el número término en un patrón de forma algebraica con cualquier término dado
- Resolver ecuaciones lineales que involucren términos de una variable con soluciones de números enteros mediante un modelo de “equilibrio”

Gestión de datos y probabilidad:

- Recopilar datos categóricos, discretos y continuos
- Organizar datos en intervalos
- Mostrar datos mediante histogramas o diagramas de dispersión
- Usar medidas de la tendencia central para comparar conjuntos de datos
- Comparar dos atributos mediante herramientas de gestión de datos
- Comparar probabilidades experimentales y teóricas
- Calcular la probabilidad de sucesos complementarios

