

En todos los temas se trabajará apuntando al razonamiento, con respecto a la resolución de problemas.

- Álgebra

Número Natural (N):

Temas a tratar: Adición, sustracción y multiplicación en el conjunto de los números naturales y sus propiedades. Propiedad distributiva, factorización y desarrollo. Operaciones combinadas, uso de paréntesis.

Número Entero (Z):

Temas a tratar: Orden, valor absoluto, representación en una recta numérica, adición y sustracción, multiplicación y división. Potencia. Operaciones combinadas, dominio en el uso del paréntesis. Resolución de problemas, dándole importancia al uso de diferentes estrategias de resolución y a la justificación tanto oral como escrita.

Divisibilidad:

Temas a tratar: Múltiplos y divisores. Máximo común divisor y mínimo común múltiplo. Números primos y compuestos. Descomposición en factores primos. Resolución de problemas (se reitera importancia anteriormente detallada).

Numero Racional (Q):

Temas a tratar: Orden, representación sobre la recta numérica. Fracciones equivalentes y sus propiedades. Adición y sustracción de fracciones de igual y distinto denominador. Multiplicación, división. Operaciones combinadas. Se trabajará tanto con fracciones positivas como negativas) Propiedades de potencia en Q. Resolución de problemas.

- **Geometría**

Geometría plana:

Temas a tratar: Punto-recta-plano. Definiciones de: segmento, semirrecta, semiplano. Concepto pertenece y no pertenece. Posiciones relativas de dos rectas en el plano. Mediatriz de un segmento y bisectriz de un ángulo. Ángulo convexo, transporte de un segmento. Triángulos, construcciones. Cuadriláteros, clasificación, definiciones y propiedades. Construcciones. Introducción al lenguaje matemático con la intención de escribir un programa de construcción. Circunferencia, posiciones relativas entre recta y circunferencia.

Simetrías:

Temas a tratar: Simetría axial, simetría Central.

Concepto de simetría. Trazado utilizando regla y compás y reconocimiento de figuras simétricas, ejes y centros de simetría. Propiedades.

- **Proporcionalidad y Porcentajes:**

Temas a tratar:

Sucesiones proporcionales (coeficiente de proporcionalidad). Reconocimiento y representación gráfica. Escalas. Porcentajes, porcentajes de aumento y descuento

- **Geometría del espacio:**

Temas a tratar: Posiciones relativas de dos rectas, de planos y entre recta y plano. Estudio de algunos cuerpos geométricos: cubo, prismas y conos.

Paula Martínez

DICHO PERFIL DE EGRESO PUEDE ESTAR SUJETO A CAMBIOS