

## PROGRAMA PARA INGRESO A 6° GRADO 2025

### LOS NUMEROS NATURALES

- Lectura y escritura de números.
- Representación en la recta numérica. Valor posicional.
- Descomposición. Escritura equivalente

### MULTIPLICACION Y DIVISION

- Problemas de multiplicación y división
- Disposiciones rectangulares: conteo. Multiplicación en el contexto de proporcionalidad.
- Situaciones de proporcionalidad. Enunciados y tablas. Análisis de propiedades y de la constante de proporcionalidad.

### Cálculos de multiplicación y de división

- Estrategias para resolver divisiones. Interpretación de resultados.
- Estrategias para resolver multiplicaciones. Uso de propiedades.
- Relación entre la multiplicación y la división para la resolución de cálculos.
- Análisis del cociente. Análisis del resto. Relaciones entre los elementos de la división.

### OPERACIONES

- Algoritmos de las cuatro operaciones básicas.
- Multiplicación en el contexto de la proporcionalidad.
- Organizaciones rectangulares. Cálculos mentales. Relación entre la multiplicación y la división.
- Problemas de división con distintos sentidos. Relación entre el dividendo y el divisor, el cociente y el resto.
- Cálculo de potencias cuadradas y cúbicas.
- Cálculo combinando todas las operaciones. Uso del paréntesis y jerarquía de las operaciones.

### DIVISIBILIDAD

- Problemas que involucran la determinación de múltiplos y divisores.
- Criterios de divisibilidad.
- Números primos y compuestos. Productos de factores primos.
- Cálculo del mcm y del dcm.
- Problemas que involucran el mcm y el dcm.

### FRACCIONES

- La fracción: concepto, partes. Lectura y escritura. Clasificación y relación con el entero.
- Comparación. Orden.
- Número mixto: equivalencia, comparación gráfica.
- Transformación a fracción impropia y viceversa.
- Fracciones equivalentes: obtención, relación.
- Simplificación y amplificación.
- Fracción de un entero.
- Sumas y restas con fracciones de igual y distinto denominador.
- Multiplicación y división de fracciones.
- Situaciones problemáticas que involucren el uso de números racionales.

### FRACCIONES Y DECIMALES. MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE FRACCIONES

- Mitad y doble. Multiplicación de fracciones en situaciones problemáticas que se pueden resolver mediante sumas reiteradas.
- Orden y representación de decimales
- Relaciones entre fracciones decimales y las expresiones en el contexto del dinero.
- Escritura y lectura de expresiones decimales.
- Valor posicional.
- Comparación de expresiones decimales.

- Representación en la recta numérica
- Decimales y proporcionalidad. Operaciones con expresiones decimales.
- Suma y resta. Análisis de distintas estrategias. Uso de la calculadora.
- Multiplicación de una expresión decimal por 10, 100, etc.
- Multiplicación d una expresión decimal por un número natural.
- División de una expresión decimal por un número natural.
- Proporcionalidad con fracciones y decimales.
- Tablas de proporcionalidad. Constante fraccionaria o decimal.
- Situaciones de proporcionalidad en el contexto del dinero, la medida.

## **GEOMETRÍA**

- Punto, rectas, semirrectas, segmentos.
- Rectas paralelas, perpendiculares y oblicuas.
- Trazado de rectas.
- Clasificación de ángulos.
- Uso del transportador.
- Resolución de problemas geométricos que requieran el uso del transportador y el compás para medir, construir y comparar ángulos.
- Construcción de triángulos dados sus tres lados.
- Condición de posibilidad (propiedad triangular).
- Construcción de triángulos conociendo lados y ángulos.
- Clasificación de los triángulos según sus lados y ángulos.
- Suma de los ángulos interiores. Altura de un lado.

## **TRIANGULOS**

- Clasificación según la medida de los lados.
- Construcción de triángulos teniendo como dato sus lados o ángulos.
- Clasificación según la medida de los ángulos.
- Propiedad de existencia de un triángulo.
- Perímetro y área.
- Propiedad de la suma de los ángulos interiores de un triángulo.

## **CUADRILÁTEROS**

- Clasificación de los cuadriláteros. Diagonales. Propiedades de los lados y los ángulos.
- Altura de un triángulo.
- Construcciones.
- Perímetro y área.