



“Año de la Defensa de la Vida, la Libertad y la Propiedad”

“A 30 años de la Consagración Constitucional de la  
Autonomía Universitaria en Argentina”

Escuela Normal “Juan Pascual Pringles”  
Universidad Nacional de San Luis

**Programa Anual Matemática – Ciclo Lectivo: 2024**

**Grado: 4° División: “A, B, C, D”**

Prof. Beatriz Barrionuevo-Prof. Daniel Vega

**EN RELACIÓN CON EL NÚMERO Y LAS OPERACIONES**

\*Números hasta el orden de los millones.

\*Composición y descomposición de números en forma aditiva y multiplicativa analizando el valor posicional.

\*Sistemas de numeración: el sistema de numeración romano y el sistema de numeración posicional decimal.

\*Operaciones de suma y resta que involucran distintos sentidos, identificando y utilizando los posibles cálculos que permiten resolverlas.

\*Fracciones: de uso frecuente en cantidades continuas y discontinuas, para expresar resultados de repartos, para expresar relaciones entre parte-todo o entre partes. Fracciones y proporcionalidad.

\* El entero y sus diferentes modos de fraccionamiento. Fracciones y equivalencias.

Fracciones en la recta numérica.

\*Números decimales: uso social. Números decimales: comparación. Números decimales: décimos, centésimos y milésimos.

\*Multiplicación y división: Series proporcionales y organizaciones rectangulares.

\*División: situaciones de reparto y particiones. Repertorio multiplicativo de cálculo a partir de relaciones entre productos de la tabla pitagórica. Cálculos mentales de multiplicaciones y divisiones. Combinación de elementos de dos colecciones distintas por medio de diversas estrategias y cálculos. División: situaciones de iteración y análisis del resto.



**“Año de la Defensa de la Vida, la Libertad y la Propiedad”**

**“A 30 años de la Consagración Constitucional de la  
Autonomía Universitaria en Argentina”**

**Escuela Normal “Juan Pascual Pringles”  
Universidad Nacional de San Luis**

\*Problemas que involucran las cuatro operaciones. Cálculo estimativo de multiplicación y división. Uso de la calculadora. Cálculos algorítmicos de multiplicación y división por una y por dos cifras.

\*Suma y resta de fracciones.

## **EN RELACIÓN CON LA GEOMETRÍA Y LA MEDIDA**

### **Contenidos**

\*Congruencia de segmentos.

\*El compás y su uso.

\*Amplitud de ángulos.

\*Rectas paralelas y perpendiculares.

\*Figuras compuestas por rectas paralelas y perpendiculares.

\*Rectángulos y cuadrados.

\*Propiedades. Similitudes y diferencias. Sus diagonales. Propiedades de las mismas.

Orientación en el mesoespacio. Orientación en el macroespacio.

\*Ubicación de puntos en el plano en función de un sistema de referencia dado.

\*Unidades de medida de longitud, peso y capacidad. Sistema Métrico Legal Argentino (SIMELA).

\*Unidades de medida de tiempo.

\*Proporcionalidad directa con números naturales.

\*Pertinencia de la relación de proporcionalidad.

\*Constante de proporcionalidad.