



## **LOGROS DE GRADO 6º**

### **NOMBRE DE LA UNIDAD: NÚMEROS FRACCIONARIOS**

**M.1L1** Conoce y maneja adecuadamente el lenguaje de los números fraccionarios.  
 M.1.IL1A Define el operador fraccionario como una composición de un operador multiplicación y un operador división.  
 M.1.IL1B Define el número fraccionario.  
 M.1.IL1C Interpreta fracciones gráficamente.  
 M.1.IL1D Representa fracciones en la recta numérica.

**M.1L2** Interpreta las fracciones de distintas maneras.  
 M.1.IL2A Simplifica y Complica fracciones.  
 M.1.IL2B Define fracciones equivalentes.  
 M.1.IL2C Escribe el conjunto de equivalencias de una fracción.  
 M.1.IL2D Ordena fracciones.

**M.1L3** Conoce el conjunto de las fracciones y sus propiedades como una ampliación del conjunto de los números naturales.  
 M.1.IL3A Suma y resta fracciones.  
 M.1.IL3B Resuelve problemas aplicando la suma y la resta de fracciones.  
 M.1.IL3C Establece las propiedades de la adición y la sustracción de fracciones.  
 M.1.IL3D Multiplica y divide fracciones.  
 M.1.IL3E Resuelve problemas aplicando la multiplicación y división de fracciones.  
 M.1.IL3F Establece las propiedades de la multiplicación.  
 M.1.IL3G Halla el conjunto solución de las ecuaciones de la forma  $A + X = B$  y  $A \cdot X = B$ .  
 M.1.IL3H Resuelve correctamente ejercicios y problemas que involucran las cuatro operaciones.

### **NOMBRE DE LA UNIDAD: NÚMEROS DECIMALES.**

**M.2L1** Opera con propiedad, abrevia procesos y resuelve problemas cuya solución conlleva a la aplicación de las operaciones con números decimales.  
 M.2.IL1A Establece la relación entre fracción decimal y un número decimal.  
 M.2.IL1B A través de las operaciones entre números fraccionarios establece la operatividad de los números decimales.  
 M.2.IL1C Desarrolla habilidades en el proceso operativo con números decimales.  
 M.2.IL1D Resuelve problemas que involucran el uso de los números decimales.

### **NOMBRE DE LA UNIDAD: ESTADISTICA I**

**M.3L1** Define de manera clara y concreta los términos usados en estadística.  
 M.3.IL1A Redacta coherentemente las definiciones de los términos estadísticos usados en un estudio.  
**M.3L2** Efectúa de manera secuencial y correcta las fases de un proceso estadístico.  
 M.3.IL2A Formula correctamente un problema con sus respectivas variables de interés.  
 M.3.IL2B Diseña y elabora un instrumento de recolección de información.  
 M.3.IL2C Escribe y determina los objetivos de un estudio estadístico de manera correcta.



M.3.IL2D Realiza un proceso de recolección de información usando técnicas adecuadas.

M.3.L3 Procesa adecuadamente de forma técnica un grupo de datos resultado de un estudio estadístico.

M.3.IL3A Interpreta y lee de manera correcta los diferentes elementos como se presenta la información estadística en los medios de comunicación.

M.3.IL3B Establece un proceso de conteo para realizar correctamente una tabla de frecuencias.

M.3.IL3C Construye eficazmente un diagrama circular y un diagrama de barras.

M.3.IL3D Obtiene conclusiones y las escribe sobre el análisis hecho a un proceso estadístico.

**M.3L4** Procesa adecuadamente un grupo de datos a través del uso adecuado de la tecnología.

M.3.IL4A Procesa de manera correcta y completa un grupo de datos mediante la utilización de software pertinente para ello. (en este nivel Excel).

M.3.IL4B Escribe coherentemente y de manera correcta conclusiones sobre lo procesado.

#### **NOMBRE DE LA UNIDAD: *PROBABILIDAD 1.***

**M.4L1** Reconoce los fundamentos básicos de la teoría de la probabilidad.

M.4.IL1A Define claramente evento, espacio muestral, diagrama de árbol, etc.

M.4.IL1B Diferencia y aplica los principales conceptos referentes a un problema de azar.

M.4.IL1C Usa el principio de multiplicación para el cálculo de probabilidades.

M.4.IL1D Calcula con eficacia y precisión una probabilidad en un problema planteado.

#### **NOMBRE DE LA UNIDAD: *PERÍMETRO Y ÁREAS DE LAS REGIONES PLANAS***

**M.5L1** Diferencia los conceptos de perímetro, área y superficie. Aplica reglas generales y particulares para calcular en cada caso.

M.5.IL1A Mide y calcula el perímetro y área de polígonos.

M.5.IL1B Transforma unidades de superficie.

M.5.IL1C Mide, calcula el perímetro y el área del círculo y de cuerpos geométricos.

M.5.IL1D Formula, comprende, interpreta y soluciona problemas donde se aplican los conceptos de perímetro y/o área.

**M.5L2** Diferencia el concepto de volumen y de capacidad y aplica reglas generales y particulares para calcular en cada caso.

M.5.IL2A Convierte unidades de volumen

M.5.IL2B Convierte unidades de capacidad

M.5.IL2C Relaciona unidades de volumen con unidades de capacidad

M.5.IL2D Calcula el volumen del ortoedro

M.5.IL2E Calcula el volumen de algunos cuerpos geométricos y determina su capacidad.

