

EJE 1: Números naturales

Repaso de la definición y sus propiedades. Representación en la recta. Las cuatro operaciones (suma, resta, multiplicación y división). Propiedades. Cálculos mentales, aproximados y exactos. Ejercicios combinados con las cuatro operaciones. Problemas de aplicación. Divisibilidad. Múltiplos y divisores. Descomposición en números primos. MCM y MCD. Problemas de aplicación. Magnitudes.

Proporcionalidad directa e indirecta. Regla de tres simple directa o inversa. Porcentaje. Usos de la proporcionalidad: cambio de escala o de unidades.

EJE 2: Racionales positivos

Números racionales. Necesidad de su creación. Relación entre el numerador y el denominador. Clasificación de fracciones. Signo de una fracción.

Representación de los números racionales en la recta numérica. Fracciones equivalentes e irreducibles. Relaciones entre números racionales, igualdad y desigualdad.

Las seis operaciones con números racionales: adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación y radicación. Ejercicios combinados. Resolución de problemas.

Fracciones y números decimales. Fracción decimal. Definición. Número decimal. Conversión. Multiplicación y división de un número decimal por la unidad seguida de ceros. Las seis operaciones con números decimales. Ejercicios combinados.

EJE 3: Distintas representaciones de la información

Interpretación de información presentada en tablas, gráficos estadísticos (pictogramas, diagramas en barra, gráficos circulares). Análisis de las ventajas y desventajas de acuerdo con la información que se persigue comunicar.

EJE 4: Geometría

Repaso: Ángulos. Definición. Clasificación. Sistema sexagesimal de medición de ángulos (comparación con el sistema decimal). Construcción y medición de ángulos. Bisectriz de un ángulo. Ángulos complementarios, suplementarios y consecutivos. Ángulos adyacentes. Definición. Propiedad. Ángulos opuestos por el vértice. Definición. Propiedad. Ejercitación. Simela.

Polígonos: Definición, elementos y clasificación. Triángulos y cuadriláteros: definición. Clasificación. Propiedades. Perímetro y área: definición. Unidades de longitud y superficie. Cuerpos. Definición. Áreas y volúmenes.