

LIBRO DE MATEMÁTICAS DE CUARTO DE PRIMARIA

“APRENDE MATEMÁTICAS CON LA PANDILLA DE LA REJILLA”

- RESUMEN DE CONTENIDOS –

Este libro da respuesta a los 5 grandes bloques de contenidos del área de matemáticas:

- **BLOQUE 1: PROCESOS, MÉTODOS Y ACTITUDES EN MATEMÁTICAS.**
- **BLOQUE 2: NÚMEROS**
- **BLOQUE 3: MEDIDA DE LONGITUD, PESO/MASA, SUPERFICIE Y CAPACIDAD**
- **BLOQUE 4: GEOMETRÍA**
- **BLOQUE 5: ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD**

Dentro de cada uno de los bloques trabaja los siguientes contenidos:

BLOQUE 1: PROCESOS, MÉTODOS Y ACTITUDES EN MATEMÁTICAS

- Planificación del proceso de resolución de problemas.
- Análisis y comprensión del enunciado.
- Estrategias y procedimientos puestos en práctica: hacer un dibujo, operaciones matemáticas adecuadas, etc.
- Reflexión sobre los resultados obtenidos en la resolución del problema.
- Identificación e interpretación de datos numéricos en su entorno más próximo (folletos, revistas, etc.).
- Planteamiento y creación de nuevos problemas partiendo de datos facilitados por el profesor o creados por el mismo.
- Uso de las TIC y herramientas de cálculo den el desarrollo y asimilación de los diversos contenidos matemáticos.

BLOQUE 2: NÚMEROS

- Lectura, escritura y ordenación de los números naturales hasta el millón.
- Composición y descomposición de números naturales atendiendo al valor posicional y empleando diferentes formas de descomposición en el proceso, entre ellas la aditiva.
- Valor posicional de las cifras.
- Equivalencias entre los elementos del Sistema de Numeración Decimal: unidades, decenas, centenas, unidades de millar, decenas de millar, centenas de millar y unidades de millón.
- Redondeo a la decena, centena, unidad de millar, decena de millar, centena de millar o unidad de millón más cercana a un número dado.
- Números ordinales.
- La fracción como relación entre las partes y un todo comparando la fracción con la unidad.
- Lectura y representación de fracciones sencillas.
- Ordenación de fracciones sencillas.
- Iniciación al número decimal: décimas y centésimas.
- Comparación y ordenación de números decimales.
- Suma y resta de números decimales.
- Operaciones de suma, resta, multiplicación y división.
- Sumas y restas combinadas: el uso del paréntesis.
- Las tablas de multiplicar.
- Propiedades de la multiplicación: conmutativa, asociativa y distributiva.
- Multiplicar por la unidad seguida de ceros.
- Multiplicación de números por varias cifras.
- Términos de la división: dividendo, divisor, cociente y resto. Identificación y uso.
- Utilización de la división para repartir y agrupar en contextos reales.
- Divisiones con divisores de dos cifras.
- Uso de estrategias de cálculo mental.

BLOQUE 3: MEDIDA DE LONGITUD, PESO/MASA, SUPERFICIE Y CAPACIDAD

- Estimación y cálculo de magnitudes.
- Unidades del Sistema Métrico Decimal (SMD): metro, litro y kilogramo y equivalencias. Equivalencias entre múltiplos y submúltiplos de uso cotidiano.
- Elección de la unidad más adecuada para la expresión de una medida.
- Expresión en forma simple de una medición de longitud, capacidad o masa/peso dada en forma compleja y viceversa.
- Suma, resta, multiplicación y división de medidas de longitud, capacidad y masa dadas en forma simple.
- Comparación y ordenación de un conjunto de unidades de medida expresadas en una misma magnitud.
- Estimación de medidas de objetos de la vida cotidiana.
- Unidades de medida del tiempo y sus relaciones: segundo, minuto, hora, día, mes y año.
- Equivalencias entre diferentes unidades de tiempo.
- Expresión en minutos y segundos de una cantidad de tiempo dada en forma compleja.
- Lectura en relojes analógicos y digitales: horas, minutos y segundos.
- El Sistema monetario de la Unión Europea. Unidad principal: el euro.
- Múltiplos y submúltiplos de la unidad principal.
- Equivalencias entre monedas y billetes y las diferentes formas de agruparlos.
- Resolución de problemas en los que estén incluidos la utilización de monedas y billetes.

BLOQUE 4: GEOMETRÍA

- La situación en el espacio, distancias, ángulos y giros.
- Localización precisa de elementos en el espacio.
- Representación elemental de espacios conocidos: planos y maquetas.
- Descripción de posiciones y movimientos en un contexto topográfico.
- Localización de puntos, dado un sistema de referencia ortonormal, utilizando coordenadas cartesianas.
- Elaboración e interpretación de croquis y planos.
- Tipos de líneas: Líneas rectas, curvas, paralelas, perpendiculares y oblicuas.
- Diferenciación entre recta, semirrecta y segmento.
- Relación entre el concepto de ángulo y el de giro.
- Comparación y clasificación de los ángulos: rectos, agudos y obtusos.
- Elementos básicos de un ángulo: lados y vértice.
- Clasificación de figuras y cuerpos geométricos utilizando diversos criterios.
- Cuerpos geométricos: reconocimiento de prismas, pirámides y cuerpos redondos.
- Identificación de figuras planas y espaciales en la vida cotidiana.
- Figuras geométricas. Elementos básicos: lado, vértice, base, diagonal, ángulo, ejes de simetría.
- Clasificación de polígonos: Triángulos: según sus lados (equiláteros, isósceles y escalenos); según sus ángulos (rectángulos, acutángulos y obtusángulos). Cuadriláteros. o Paralelogramo: rectángulo, rombo, cuadrado y romboide. o No paralelogramos: trapecio y trapezoide. o Pentágonos, o Octógonos y o Decágonos.
- Cálculo del perímetro de un polígono regular e irregular.
- Composición y descomposición de polígonos.
- Construcción de figuras geométricas planas a partir de datos.
- Construcción de cuerpos geométricos a partir de un desarrollo en plano.
- Transformaciones geométricas: traslaciones, giros y simetrías.

BLOQUE 5: ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

- Recogida y registro de datos sobre objetos y situaciones cercanas utilizando técnicas elementales de encuesta, observación y medición.
- Elaboración de:
 - Tablas de registro de datos.
 - Gráficas de barras y de líneas.
 - Pictogramas.
 - Diagramas de barras.
- Interpretación y descripción verbal y escrita de elementos significativos de gráficos sencillos.
- Disposición a la elaboración y presentación de gráficos y tablas de forma ordenada y clara.

-