

SECUENCIA DE CONTENIDOS 3ER CICLO DE PRIMARIA (SEXTO)

NUMERACIÓN

- Significado y utilidad de los números naturales.
- Reglas de formación de los números naturales
- Valor posicional.
- Lectura –escritura – ordenación – comparación de los números naturales de más de 6 cifras. El millón en diferentes contextos reales.
- Ordenes de magnitud y redondeo con números de cinco, seis y siete cifras.
- Equivalencias del millón y dominio formal.
- La numeración romana. Orden numérico.
- Utilización de los números ordinales. Comparación de números.
- Interpretación de textos numéricos y expresiones de la vida cotidiana.
- Los decimales: décimas, centésimas y milésimas.
- Patrones en los decimales: tablas de la décima, centésima y milésima.
- Composición y descomposición por orden de magnitud.
- Números fraccionarios:
- Tipos de fracciones: propias, impropias y equivalentes.
- Valor de una fracción.
- Fracciones equivalentes.
- Fracciones irreducibles.
- Fracciones propias e impropias.
- Números mixtos.
- Representación gráfica.
- Reducción de dos o más fracciones a común denominador.
- Operaciones con fracciones de distinto denominador.
- Relación entre fracción y número decimal.
- Múltiplos y divisores de un número.
- Criterios de divisibilidad. Múltiplos, divisores, números primos y números compuestos.
- Iniciación a los porcentajes en situaciones reales.
- Uso de la calculadora.
- Descomposición de forma aditiva y de forma aditivo- multiplicativa.
- Cuadrados y cubos.
- Potencias de diez.

OPERACIONES

- Sumas y restas con órdenes de magnitudes.
- Propiedades de la suma y de la resta.
- Propiedades de la “sumirresta” y la doble resta.
- Multiplicación con decimales.
- Tablas de la décima.
- Patrones de la multiplicación.
- Trucos mágicos para multiplicar.
- Propiedad distributiva.
- Multiplicación posicional.
- Factor común.
- División por dos cifras.
- División con decimales.
- División con decimales en divisor y dividendo.
- División posicional.
- Divisiones con el dividendo menor que el divisor.
- Divisiones con unidades de tiempo.
- Aproximación de divisiones entre dos cifras.
- Suma y resta de fracciones.
- Operaciones combinadas con fracciones.
- Potencias como producto de factores iguales.
- Patrones con potencias de base diez.
- Cuadrado de un número de dos cifras.
- Patrones en los cuadrados.

- Multiplicación Maya.
- Cálculo de porcentajes por aproximación.
- Tanto por ciento.
- Inicio a la proporcionalidad.
- Igualdades y ecuaciones tipos del 1 al 6.
- Ecuaciones por tanteo.
- Raíces cuadradas exactas.
- Raíces cuadradas inexactas.
- Patrones en las raíces cuadradas.
- Cálculo de áreas.
- Ecuaciones.
- Proporcionalidad directa e inversa.

PROBLEMAS

- Resolución de problemas con operaciones de sumas y restas combinadas
- Problemas con pregunta oculta.
- Problemas de fracciones.
- Problemas de multiplicar.
- Problemas de dividir.
- Problemas con patrones de división.
- Problemas con decimales.
- Problemas con fracciones.
- Problemas de potencias.
- Problemas de raíces.
- Problemas de porcentajes.
- Problemas de cálculo de porcentaje aproximado.
- Problemas de unidades de superficie.
- Problemas de geometría.
- Problemas con ángulos.
- Problemas de longitud.
- Problemas de pesos.
- Problemas de capacidades.
- Problemas de tiempo.
- Problemas de dinero.
- Problemas de estadística y probabilidad.
- Problemas de ecuaciones.
- Problemas con gráficos.
- Problemas de proporcionalidad directa e inversa.
- Secuenciación de problemas de una operación:
 - ED2, ED3, ED1
 - EC3
 - PC3

MEDIDAS

Unidades del sistema métrico decimal:

- Longitud.
- Capacidad.
- Masa.
- Superficie. Metro cuadrado. Múltiplos y submúltiplos.
- Volumen. Metro cúbico. Múltiplos y submúltiplos.

Equivalencia entre las medidas de capacidad y volumen.

Instrumentos. de medida.

Estimación de:

- Longitud.
- Capacidad.
- Masa.
- Superficie.
- Volumen.

Equivalencias y transformaciones entre horas, minutos y segundos.

Medidas de ángulos. Sistema sexagesimal.

El ángulo como la medida de un giro.

Tipos de ángulos.

Medidas de ángulos.

GEOMETRÍA

Situaciones en el plano y en el espacio.

Tipos de ángulos.

Sistemas de coordenadas cartesianas.

Posiciones y movimientos mediante coordenadas, distancias, ángulos y giros.

Escalas y gráficas.

Cuerpos geométricos.

Cálculo de perímetros y áreas.

La circunferencia y el círculo:

- Centro.
- Radio.
- Diámetro.
- Cuerda.
- Arco.

- Tangente.
- Sector circular.

Composición y descomposición de figuras planas.

Composición y descomposición de cuerpos geométricos.

Elementos básicos de los cuerpos geométricos y de los poliedros.

ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

Las tablas de datos.

Diagramas de barras.

Diagramas poligonales y sectoriales.

Recogida y clasificación de datos cualitativos y cuantitativos.

Construcción de tablas de frecuencias absolutas y relativas.

Realización e interpretación de gráficos sencillos.

Medidas de centralización:

- La media aritmética.
- La moda.
- El rango.

Análisis crítico de las informaciones de los gráficos estadísticos.