MATEMATICA

1er año ES
Prof. Verónica Avaca
Año 2014

EXPECTATIVAS DE LOGRO

- Operar correctamente con los distintos campos numéricos.
- Reconocer los elementos de Geometría, identificar y clasificar correctamente las figuras y sus elementos.
- Utilizar correctamente el lenguaje matemático y el razonamiento lógico-deductivo en la comunicación de las propias producciones.
- Transferir saberes, procedimientos y modalidades de cálculos en la resolución de problemas y en ejercicios matemáticos justificando siempre los trabajos realizados.
- Analizar, debatir, comparar y lograr encontrar posibles y mejores soluciones para los problemas propuestos.

UNIDAD Nº 1 "NUMNEROS NATURALES"

- Cuatro operaciones básicas. Suma algebraicas. Cálculos combinados. Propiedades: conmutativa, asociativa distributiva y elemento neutro. Potencia y raíz: propiedades. Lenguaje simbólico y coloquial, ecuaciones. Situaciones problemáticas.

UNIDAD Nº 2 "CONJUNTO DE PUNTOS "

- Recta, semirrecta y segmento. Pares de rectas: paralelas, perpendiculares y oblicuas. Mediatriz de un segmento.

UNIDAD Nº 3 "MÚLTIPLOS Y DIVISORES"

- Divisibilidad: criterios. Números primos y compuestos. Factoreo. Mínimo común múltiplo. Máximo común divisor. Situaciones problemáticas.

UNIDAD N º4 "ANGULOS Y TRIANGULOS"

- Ángulos: construcción, elementos y clasificación. Sistema Sexagesimal: las cuatro operaciones fundamentales. Pares de ángulos. Bisectriz de un ángulo.
- Triángulos: construcción, elementos y clasificación. Propiedades. Perímetro. Área. Situaciones problemáticas.

UNIDAD Nº 5 "NUMEROS RACIONALES"

- Fracciones: clasificación. Orden. Recta numérica. Numero mixto. Fracción de una cantidad. Operaciones fundamentales. Raíz y potencia. Cálculos combinados. Ecuaciones. Situaciones problemáticas.
- Expresiones decimales: pasaje de fracción a numero decimal y viceversa. Operaciones básicas. Situaciones problemáticas.

UNIDAD Nº 6 "PERIMETRO Y AREA"

- Unidades de longitud perímetros. Unidades de superficie. Área de figuras planas.
- Circunferencia: elementos y longitud de una circunferencia. Área del círculo.

UNIDAD Nº 7 "PROPORCIONALIDAD"

- Razón y proporción numérica. Propiedad fundamental de las proporciones. Proporcionalidad directa e inversa. Situaciones problemáticas.

UNIDAD Nº 8 "ESTADISTICA"

- Variables, población y muestra. Frecuencias. Promedio. Moda. Mediana.

COMISIÓN EVALUADORA DICIEMBRE-FEBREO:

EXAMEN ESCRITO. 70% CORRECTO PARA SUAPROBACIÓN.

BIBLIOGRAFIA DE CONSULTA:

MATEMÁTICA DE 1ºESB LLOBERAS-RUBBO A&L EDITORES. MATEMÁTICA 1º ACTIVADOS EDITORIAL PUERTO DE PALOS.