



PROGRAMA DEFINITIVO PARA MESAS DE EXAMEN DEL CICLO LECTIVO 2017

UNIDAD Nº 1: NÚMEROS ENTEROS

Números positivos y negativos. El conjunto Z de los números enteros. Ubicación en la recta numérica, orden. Valor absoluto. Operaciones con números enteros: suma, resta, multiplicación y división. Potencias y raíces, propiedades.

Sumas algebraicas Operaciones combinadas. Utilización de las jerarquías y propiedades de las operaciones en los ejercicios combinados. Ecuaciones. Traducir al lenguaje matemático situaciones problemáticas

UNIDAD Nº 2: ÁNGULOS Y CONSTRUCCIONES

Elementos fundamentales de la geometría. Ángulos: Elementos. Clasificación. Relaciones entre ángulos. Ángulos complementarios, suplementarios, consecutivos, adyacentes, y opuestos por el vértice. Propiedades. Sistema sexagesimal: operaciones. Trazado de mediatriz de un segmento y bisectriz de un ángulo. Ángulos entre rectas paralelas cortadas por una transversal

UNIDAD Nº 3: GEOMETRÍA: PERÍMETROS Y SUPERFICIES

S.I.M.E.L.A Polígonos. Nombre de los polígonos. Elementos. Propiedades. Suma de los ángulos interiores de un polígono. Construcciones. Perímetro y área de todas las figuras geométricas. Triángulos: clasificación, propiedades. Puntos notables del triángulo. Teorema de Pitágoras. Cuadriláteros: clasificación y propiedades. Circunferencia y círculo. Elementos de la circunferencia. Relaciones entre una recta y una circunferencia. Relaciones entre dos circunferencias.

UNIDAD Nº 4: NÚMEROS RACIONALES

El número racional: propiedades del conjunto Q . Representación decimal de un número racional.

Fraciones equivalentes Expresiones decimales exactos, periódicos puros y mixtos. Fracciones con potencia negativa.

Operaciones en Q Cálculos combinados Ecuaciones e inecuaciones Traducir al lenguaje matemático situaciones problemáticas Notación científica: cálculos

UNIDAD Nº 5: CUERPOS

Cuerpos: Poliedros y cuerpos redondos. Clasificación de figuras planas y cuerpos. Áreas de poliedros: cubo, prisma, paralelepípedos, pirámide. Cuerpos de revolución: Cilindro, cono, esfera. Volumen. Unidades. Calcular área y volumen. Traducir al lenguaje simbólico situaciones problemáticas

Bibliografía:

- Libro "Matemática1" de la Editorial Kapelusz Norma (que utilizaron el año anterior)
- Como material bibliográfico obligatorio libro "Matemática2" de la Editorial Kapelusz Norma, edición actualizada y ampliada.(año 2017) con sus respectivos trabajos prácticos realizados durante el año.

Bibliografía complementaria:

- Saberes Clave Ed. Santillana
- Matemática 2º Activado Editorial Puerto de Palos
- Matemática 2 Editorial Mandioca, Serie llaves.
- Matemática 8 editorial Nuevas Propuestas
- Revista Educación Secundaria editorial Ediba.
- Matemática 8 Editorial Aique

Recursos en internet

- Plataforma educativa del colegio: colegioclaret.smconecta.com.ar
- <http://www.educ.ar/educar/>
- <http://www.sectormatematica.cl/articulos>. <http://www.cidse.itcr.ac.cr/revistamate/Herramientas/Recta/Recta.html>
- <http://www.sectormatematica.cl/revistas.htm>
- <http://www.oni.escuelas.edu.ar/olimpi99/fractales/dimen.htm>.
- <http://www.cidse.itcr.ac.cr/revistamate/>