

COLEGIO CLARET

MATEMATICA 3º AÑO "A" y "B" E.S.B.

DOCENTES: Ortiz Nistico, Macarena Sofía
Úngaro, Gabriela



CICLO LECTIVO 2.017

PROGRAMA DEFINITIVO PARA MESAS DE EXAMEN DEL CICLO LECTIVO 2017

UNIDAD Nº 1 NÚMEROS REALES

Números racionales. Números periódicos. Operaciones con números racionales. Cálculos combinados. Ecuaciones. Potenciación de números racionales. Propiedades. Notación Científica. Radicación de números racionales. Propiedades. Aproximaciones por Redondeo -Truncamiento. Números irracionales. Concepto. Números reales. Concepto. Operatoria. Potenciación y radicación: propiedades. Exponentes fraccionarios. Operaciones combinadas. Ecuaciones e inecuaciones de primer grado con una incógnita. Intervalos en la recta numérica.

UNIDAD Nº 2 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. Traducir al lenguaje simbólico situaciones problemáticas.

UNIDAD Nº 3 EXPRESIONES ALGEBRAICAS

Definición. Partes de un monomio. Operaciones con expresiones algebraicas: suma, resta y multiplicación de monomios. La propiedad distributiva de la multiplicación; factor común. Cuadrado y cubo de un binomio. Diferencia de cuadrados. Simplificación de expresiones algebraicas. Operar utilizando correctamente las jerarquías y propiedades de las operaciones.

UNIDAD Nº 4 PROPORCIONALIDAD

Razones y proporciones: Concepto de razón y proporción. Propiedad fundamental de las proporciones. Teorema de Thales. Corolarios. Razones trigonométricas. Triángulos rectángulos.

Bibliografía:

- Como material bibliográfico obligatorio: Libro "Matemática 3" de la Editorial Kapelusz Norma, edición actualizada y ampliada (año 2017) con sus respectivos trabajos prácticos realizados durante el año.
- Evaluaciones y fotocopias

Bibliografía complementaria:

- EFFENBERGER, Pablo; "*Matemática 2/8*"; Bs.As.; Ed. Kapelusz (norma); 2012.
- PROYECTO DEL SABER; "*Matemática para resolver problemas III*"; Bs As.; Ed Santillna (prácticas); 2010.
- CHORNY, Fernando; SALPETER, Claudio; otros; "*Matemática 3º*"; Bs. As; Ed SM; 2009
- BERIO, Adriana; D'ALBANO, Carina; MAZZITELLI, Miryam; "*Matemática 9 en estudio*"; Bs. As.; Ed. Puerto de Palos; 2006
- KACZOR, Pablo; "*Matemática 9 E.G.B.*"; Bs. As.; Ed. Santillana; 1997.
- GARAVENTA, Luis; otros; "*Carpeta de Matemática 9*"; Brasil; Ed. Aique; 2001.
- CAMUS, Norma; "*Matemática 9 E.G.B.*"; Bs.As.; Ed. Aique; 1997.
- PEREZ, Martin; ROMERO, Gustavo; *Carpeta de matemática III*; Ed. Santillana; 2013

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/>