



PROGRAMA DE EXAMENES

MATEMÁTICA

CURSO: 1er AÑO

DOCENTE: Rombolá Sebastián E.

CONTENIDOS

NÚMEROS Y FIGURAS GEOMÉTRICAS.

- Revisión de las operaciones con números naturales.
- Revisión de las operaciones con decimales: suma resta, multiplicación y división.
- Sistema sexagesimal y suma de ángulos.
- Clasificación de triángulos y cuadriláteros.
- Trazado de bisectrices y mediatrices.
- Definición de ángulos: agudos, recto, llano.
- Pares de ángulos opuestos por el vértice.
- Ángulos complementarios y suplementarios.
- Ángulos adyacentes y consecutivos.
- Suma de ángulos interiores en triángulos y cuadriláteros.
- Figuras cóncavas y convexas.
- Áreas y Perímetros de figuras planas.
- Circunferencia y círculo.
- Posición relativa entre recta y circunferencias.
- Área y perímetro de la circunferencia.
- Área de un sector circular.
- Unidades de área y de perímetro.
- Cuerpos poliédricos y la ecuación de Euler.
- Cuerpos redondos: clasificación.
- Volumen del cono y del cilindro.
- Unidades de volumen.
- Densidad, unidades.





Números Enteros.

- Divisiones exactas e inexactas. Problemas de repartir con resto.
 - Múltiplos y divisores.
 - Criterios de divisibilidad.
 - Números primos y la criba de Eratóstenes.
 - Descomposición en factores primos.
 - Obtención de mcm y dcm. Aplicación.
-
- Números positivos y negativos. Usos.
 - Representación en la recta numérica.
 - Distancia y valor absoluto.
 - Suma de números enteros. Suma algebraica.
 - Producto de números enteros. Regla de los signos.
 - Cociente de dos enteros. Operaciones combinadas.
 - Lenguaje coloquial y lenguaje simbólico.
 - Representación gráfica de parte sobre total, obtención de cuarta parte, quinta parte, etc. medios, doble, siguiente, etc.
 - Ecuaciones de 1 incógnita. Pasajes de términos.
 - Ley uniforme. Ley distributiva.
 - Aplicación a los cuadrados mágicos.
 - Potenciación y radicación. Propiedades.
 - Cálculos combinados.

FRACCIONES Y DECIMALES.

- Fracciones y decimales. Conversión. Números mixtos.
- Comparación y fracciones equivalentes.
- Operaciones con fracciones: suma y resta.
- Representación gráfica de fracciones.
- Representación en la recta numérica
- La fracción como razón.



- Multiplicación de fracciones.
- División.
- Cálculos combinados.
- La fracción como proporción: parte.
- Fracciones centesimales y cálculos de porcentajes.
- Fracciones y proporcionalidad directa. Aplicaciones.
- Gráficos de sectores.

Bibliografía: Entre Números, **Tomo I y II** (editorial Santillana)