

TEMARIO PRUEBA DE ADMISIÓN MATEMÁTICA PRIMERO MEDIO.

CONTENIDOS

EJE TEMÁTICO: NÚMEROS.

❖ TEMAS:

- Adición y sustracción con números enteros.
- Multiplicación y división de números enteros.
- Resolución de problemas con números enteros.
- Concepto de potencia.
- Propiedades de las potencias de base entero y exponente entero.
- Raíces cuadradas (cálculo y estimaciones).

EJE TEMÁTICO: ÁLGEBRA.

❖ TEMAS:

- Lenguaje algebraico.
- Adición, sustracción y multiplicaciones de expresiones algebraicas.
- Ecuaciones con coeficientes enteros y racionales.
- Funciones. (Afín y Lineal)
- Valoración y gráficos de funciones.
- Aplicación en problemas de planteo

EJE TEMÁTICO: GEOMETRÍA.

❖ TEMAS:

- Teorema de Pitágoras.
- Transformaciones Isométricas (Rotación, Traslación, Reflexión).
- Área de un polígono regular.
- Área y volumen de cuerpos geométricos. (Prisma y Cilindro).

TEMARIO PRUEBA DE ADMISIÓN MATEMÁTICA SEGUNDO MEDIO.

CONTENIDOS

EJE TEMÁTICO: NÚMEROS.

❖ TEMAS:

- Operatoria con racionales.
- Potencias de base racional y exponente entero.
- Aplicación de las potencias en problemas rutinarios y no rutinarios.
- Aplicación de los números racionales en problemas de planteo.

EJE TEMÁTICO: ÁLGEBRA.

❖ TEMAS:

- Productos notables.
- Factorización.
- Lenguaje algebraico.
- Ecuaciones de primer grado.
- Sistema de ecuaciones lineales con dos incógnitas.

EJE TEMÁTICO: GEOMETRÍA.

❖ TEMAS:

- Área y perímetro del círculo y de regiones circulares.
- Figuras y polígonos semejantes.
- Criterios de semejanza en triángulos.
- Homotecia.

TEMARIO PRUEBA DE ADMISIÓN MATEMÁTICA TERCERO Y CUARTO MEDIO.

EJE TEMÁTICO: NÚMEROS

❖ TEMAS:

- Conjunto de los números enteros y racionales.
- Porcentaje.
- Potencias y raíces enésimas.

EJE TEMÁTICO: ÁLGEBRA

❖ TEMAS:

- Productos notables.
- Factorizaciones de expresiones algebraicas.
- Operatoria con expresiones algebraicas.
- Problemas que involucren expresiones algebraicas en diversos contextos.
- Ecuaciones e inecuaciones de primer grado.
- Sistemas de ecuaciones lineales.
- Función cuadrática.

EJE TEMÁTICO: GEOMETRÍA

❖ TEMAS:

- Perímetro y áreas de triángulos, paralelogramos, trapecios, círculos, segmentos y sectores circulares.
- Área y volumen de prismas rectos y cilindros en diversos contextos.
- Semejanza y proporcionalidad de figuras planas.
- Modelos a escala.
- Teorema de Thales en diversos contextos.

EJE TEMÁTICO: DATOS Y AZAR

❖ TEMAS:

- Tipos de tablas y gráficos de frecuencia absoluta y relativa, que permitan representar datos.
- Problemas que involucren tablas y gráficos en diversos contextos.
- Medidas de tendencia central y rango.
- Medidas de posición.
- Probabilidad de un evento en diversos contextos.
- Regla aditiva y multiplicativa de probabilidades en diversos contextos.