



DEPARTAMENTO DE
MATEMÁTICA

TEMARIO EXAMEN DE ADMISIÓN

PARA OPTAR A 8VO BÁSICO

Números:

- Representar los números enteros en la recta numérica, de manera concreta, pictórica o simbólica. (OA1)
- Comprender el significado de + o – de acuerdo con el contexto. (OA1)
- Mostrar que comprenden la operatoria (adición, sustracción multiplicación y división) de números enteros. (OA1)
- Resolver problemas en contextos cotidianos. (OA1)
- Mostrar que comprenden la multiplicación y división de fracciones. (OA3)
- Mostrar que comprenden la multiplicación y división de decimales. (OA3)
- Demostrar que comprenden el concepto de razón y proporción de manera concreta, pictórica y simbólica. (OA4 6to básico)
- Mostrar que comprenden el concepto de porcentaje, a través de la representación de manera pictórica, su cálculo de varias maneras o aplicándolo en situaciones sencillas. (OA4)

Algebra

- Utilizar el lenguaje algebraico para generalizar relaciones entre números, para establecer y formular reglas y propiedades y construir ecuaciones. (OA6)
- Reducción de términos semejantes en una expresión algebraica (OA6)
- Valorizar expresiones asignando valores a los factores literales.

Geometría

- Mostrar que comprenden el círculo. (OA11)
- Describir la relación entre el radio, el diámetro y el perímetro del círculo. (OA11)
- Identificar puntos en el plano cartesiano, usando pares ordenados. (OA14)
- Identificar los ángulos que se forman entre dos rectas que se cortan (pares de ángulos opuestos por el vértice, complementarios, internos o externos) (OA16 6to básico)
- Calcular superficie de cubos y paralelepípedos expresando el resultado en cm^2 , m^2 y mm^2 . (OA18 6to básico)
- Calcular el volumen de cubos y paralelepípedos, expresando el resultado en cm^3 , m^3 y mm^3 . (OA19 6to básico)

Datos y Azar

- Construir, leer e interpretar pictogramas y gráficos de barras simple con escalas en base a información recolectada o dada (OA25 3ro básico)
- analizar los datos de una distribución de datos a través del uso de tablas y gráficos (OA25 4to básico)
- Leer e interpretar y completar tablas, gráficos de barras simples y comunicar conclusiones. (OA26 5to básico)
- Leer e interpretar gráficos de barras dobles y circulares y comunicar soluciones (OA24 6to básico)