



DEPARTAMENTO DE  
MATEMÁTICA

# TEMARIO EXAMEN DE ADMISIÓN

PARA OPTAR A 7MO BÁSICO

**Números:**

- Realizar cálculos que involucren las cuatro operaciones en el contexto de la resolución de problemas utilizando la calculadora en ámbitos superiores a 10.000 (OA2)
- Demostrar que comprenden el concepto de razón y proporción de manera concreta, pictórica y simbólica. (OA3)
- Identificar si dos razones son proporcionales o no, utilizando el teorema de la proporción o través de la simplificación o amplificación.
- Representar números en la recta numérica. (OA5)
- Demostrar que comprenden el concepto de porcentaje de manera concreta pictórica y simbólica. (OA4)
- Demostrar que comprende las fracciones propias, impropias y números mixtos. (OA5)
- Identificar y determinar equivalencias entre fracciones impropias y números mixtos. (OA5)
- Identificar fracciones equivalentes a través de la simplificación o amplificación de fracciones
- Demostrar que comprenden la multiplicación y la división de decimales por números naturales de un dígito, múltiplos de 10 y decimales hasta la milésima de manera concreta pictórica y simbólica. (OA7)
- Resolver problemas rutinarios y no rutinarios o bien de operatoria, que involucren adiciones y sustracciones de fracciones propias impropias números mixtos o decimales hasta la milésima. (OA8)

**Álgebra**

- Descubrir alguna regla que explique una sucesión dada y que permite hacer predicciones. (OA14 5to básico)
- Resolver problemas usando ecuaciones de un paso que involucren adiciones y/o sustracciones. (OA15 5to básico)

**Geometría**

- Describir y dar ejemplo de aristas y caras de la figura 3D y lados de figuras 2D, Que son paralelos, que se intersectan, que son perpendiculares. (OA17 5to básico)
- demostrar que comprenden el concepto de congruencia, usando la traslación, la reflexión y la rotación en cuadrículas. (OA18 5to básico)
- Medir longitudes con unidades estandarizadas (m, cm, mm) en el contexto de la resolución de problemas. (OA19 5to básico)
- Calcular áreas de cuadrados rectángulos y triángulos (OA22 5to básico)

**Datos y Azar**

- 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)