

TEMARIO PRUEBA

CÁLCULO Y REPRESENTACIÓN DEL ESPACIO

Primer Nivel de Educación Básica

Modalidad Flexible (Decreto N°211)

Año 2016

HABILIDADES A EVALUAR

Se evaluarán habilidades ligadas al **Conocimiento**, es decir, a la comprensión y manejo conceptual de contenidos matemáticos, y a la aplicación de procedimientos rutinarios en situaciones directas:

- ✓ **Reconocer o identificar:** recordar definiciones, conceptos, propiedades de los números y de las figuras planas. Implica reconocer formas geométricas, números naturales, fracciones, e identificar expresiones matemáticas que sean equivalentes.
- ✓ **Calcular:** realizar operatoria en el conjunto numérico de los números naturales.
- ✓ **Leer y comparar:** obtener y comparar información de gráficos y tablas, sin realizar cálculos.
- ✓ **Clasificar y ordenar:** clasificar o agrupar objetos, figuras, números, según criterios y propiedades comunes; ordenar números y objetos según sus atributos.

Además, se evaluarán habilidades ligadas al **Razonamiento y la Resolución de problemas**, que permiten encontrar soluciones a situaciones problemáticas:

- ✓ **Resolver problemas:** resolver problemas en contextos significativos, conocidos o familiares, o bien, en contextos puramente matemáticos.
- ✓ **Analizar e interpretar:** determinar y describir, o usar relaciones entre variables u objetos en situaciones matemáticas y hacer inferencias válidas a partir de información dada.

CONTENIDOS A EVALUAR

La prueba de Cálculo y Representación del Espacio de Primer nivel de Educación Básica evaluará los siguientes contenidos, que incluyen conceptos y nociones referidos a matemáticas.

Números y Operaciones aritméticas	<p>Se requiere tener dominio de los números en cuanto a las relaciones entre ellos, sus propiedades y operatoria. Esto implica comprender el significado de datos numéricos y la representación de los números naturales (su lectura, escritura en cifras y palabras, y relaciones de orden) y las fracciones, relacionando éstas últimas con porcentajes. Además se debe calcular directamente el doble, triple y mitad de un número y porcentajes conocidos.</p> <p>Implica también, el uso de las operaciones básicas para realizar cálculos directos y para resolver problemas, y el cálculo de equivalencias entre unidades de medida.</p>
Geometría	<p>Reconocimiento y clasificación de triángulos, cuadriláteros y cuerpos geométricos de acuerdo con sus características.</p>
Estadística y Probabilidad	<p>Se enfoca en el uso de elementos básicos de la estadística descriptiva como la lectura, interpretación, resolución de problemas y organización de información en tablas y gráficos de barra simples. Implica también organizar datos utilizando distintos tipos de tablas y gráficos, y comprender información presente en los medios de comunicación. Además, integra el cálculo del promedio de un conjunto de números naturales.</p>