

# SCIENCE MINDS

Cup

## TEMARIOS

### MATEMÁTICAS · 3° DE SECUNDARIA

APRENDIZAJE ESPERADO	TEMAS
Determina y usa los criterios de divisibilidad y los números primos	Criterios de divisibilidad de 2, 3, 5 y 6.
	Números primos y compuestos
Usa técnicas para determinar el mcm y el MCD	Descomposición de sus factores primos de un número
	Mínimo común múltiplo (Incluye problemas)
	Máximo común divisor (Incluye problemas)
Formula expresiones de segundo grado para representar propiedades del área de figuras geométricas y verifica la equivalencia de expresiones, tanto algebraica como geoméricamente.	Expresiones algebraicas de segundo grado equivalentes a áreas de figuras geométricas.
Resolución de problemas que impliquen el uso de ecuaciones cuadráticas sencillas, utilizando procedimientos personales u operaciones inversas.	Formulen la ecuación cuadrática que modela una situación.
	Método de despeje para resolver una ecuación cuadrática de la forma $ax^2+c=0$ .
Uso de ecuaciones cuadráticas para modelar situaciones y resolverlas usando factorización.	Resolver problemas y ecuaciones de la forma $ax^2+bx=0$ .
	Resolver problemas y ecuaciones de la forma $ax^2+bx+c=0$ .
Resolución de problemas que impliquen el uso de ecuaciones cuadráticas. Aplicación de la fórmula general para resolver dichas ecuaciones.	Fórmula general
	Discriminante de una ecuación cuadrática
Lectura y construcción de gráficas de funciones cuadráticas para modelar diversas situaciones o fenómenos.	Gráficas de funciones cuadráticas
Aplicación de los criterios de semejanza de triángulos.	Resolución problemas de semejanza de triángulos.
Explicación y uso del teorema de Pitágoras.	Teorema de Pitágoras.