

## COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE SION

### TEMARIO PARA LA PRUEBA DE DIAGNÓSTICO MATEMÁTICA DÉCIMO AÑO 2021

NÚMEROS	
Objetivos	Contenidos
Identificar números racionales e irracionales en diversos contextos	Números racionales e irracionales

GEOMETRÍA	
Objetivos	Contenidos
Aplicar el teorema de Pitágoras en la resolución de problemas en diferentes contextos.	Teorema de Pitágoras.
Resolver problemas contextualizados que utilicen razones trigonométricas, sus propiedades y ángulos de elevación y depresión.	Trigonometría. Ley de senos. Ángulos de elevación y depresión.
Calcular el área lateral y total de un prisma o pirámide recta de base cuadrada, rectangular o triangular.	Área lateral o total de un prisma o pirámide recta de base cuadrada, rectangular o triangular.
Convertir un ángulo en radianes a grados y viceversa.	Ángulos en radianes y grados.

RELACIONES Y ÁLGEBRA	
Objetivos	Contenidos
Factorizar y simplificar expresiones algebraicas.	Factorización y simplificación de expresiones algebraicas.
Efectuar la división de polinomios	División de polinomios
Racionalizar el denominador o numerador de expresiones algebraicas.	Racionalización de expresiones algebraicas.
Resolver problemas utilizando ecuaciones de segundo grado con una incógnita.	Ecuaciones de segundo grado con una incógnita.

ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	
Objetivos	Contenidos
Clasificar variables cuantitativas en discretas o continuas.	VARIABLES CUANTITATIVAS discretas y continuas.
Interpretar la información proporcionada por una distribución de frecuencias mediante un histograma o un polígono de frecuencias.	Representación gráfica de una distribución de frecuencias.