



OLIMPIADA DE MATEMÁTICA PROVINCIALES 2019

ESCUELA COSTANERA- TALCA

MARTES 30 DE JULIO

I. OBJETIVOS GENERALES

- Proponer un espacio de competencia y sociabilización entre las instituciones participantes.
- Potenciar a las/los estudiantes con rendimiento destacado en el área de matemática.
- Promover la excelencia matemática en la provincia de Talca.

II. INSCRIPCIÓN DE LOS PARTICIPANTES

1. Cada establecimiento podrá presentar :
 - 1 estudiante entre: Pre-kinder a cuarto año medio.La selección de los estudiantes queda a libre elección de cada institución.
2. Los cupos por nivel son limitados y estos se completarán en la medida de la pronta inscripción de cada establecimiento.
3. Los establecimientos tendrán una fecha límite para inscribir a los estudiantes participantes en la competencia. Deberán hacer llegar la ficha de inscripción a más tardar hasta el día 26 de junio

Directora: Pamela Haefner

Mail: pamela.haefner@gmail.com

III. BASES DE LA COMPETENCIA

1. Los estudiantes deberán responder una prueba de selección múltiple en cada uno de los niveles de participantes en la olimpiada.
2. La prueba consistirá en 30 preguntas de selección múltiple que deberán desarrollar en 1 hora y 30 minutos. Además, se agregará una pregunta de desarrollo en cada prueba por nivel para fines de evaluación como señala el punto 3.
3. En caso de empate tras el conteo de las preguntas de selección múltiple, el ganador se determinará a través de la pregunta de desarrollo.
4. La elaboración de cada prueba por nivel quedará a cargo de la institución que organiza la olimpiada matemática.
5. En el caso de las pruebas de kínder y pre kínder que corresponden al primer y segundo nivel de transición, serán guías de evaluación al igual que el resto de los niveles pero con la diferencia que esta evaluación solo tendrá 15 preguntas.
6. Los evaluadores y examinadores de las pruebas serán personas ajenas a nuestro establecimiento educacional.



IV. RESULTADOS Y PREMIACIÓN

Se premiará a los 3 competidores con mejores puntajes en sus respectivas pruebas por nivel.

V. PROGRAMA

MAÑANA	
9:30	Llegada alumnos participantes
10:00	Inauguración
10:30 -12:00	Prueba por nivel
TARDE	
12:30-14:00	Almuerzo (INCLUIDO PARA ALUMNOS Y PROFESORES)
14:30	Premiación

VI. NUMERO DE CUPOS POR NIVEL

NIVEL	NUMERO DE CUPOS
PRE KINDER	25
KINDER	25
PRIMERO	25
SEGUNDO	25
TERCERO	25
CUARTO	25
QUINTO	50
SEXTO	50
SEPTIMO	50
OCTAVO	50
PRIMERO MEDIO	34
SEGUNDO MEDIO	34
TERCERO MEDIO	34
CUARTO MEDIO	34

VII. CONTENIDOS A EVALUAR POR NIVEL

A continuación se presentarán los contenidos a evaluar en la Olimpiada de Matemática Provinciales 2019 donde además de los que se presentan, existe la posibilidad de agregar contenidos vistos en niveles anteriores de la enseñanza de los estudiantes.

A. NIVELES DE TRANSICION

Pre Kinder	<ul style="list-style-type: none"> • Ubicación espacial. • Secuencia temporal. • Comparación de objetos. • Figuras geométricas simples. • Cuantificación: rango numérico de 1-5, números cardinales
Kínder	<ul style="list-style-type: none"> • Orientación espacial • Orientación temporal • Comparación de objetos • Clasificación • Seriación • Patrones hasta tres elementos • Figuras y cuerpos geométricos simples • Cuantificación: rango numérico del 1 al 15, números cardinales y ordinales.



B. ENSEÑANZA BASICA

	Números y operaciones	Patrones y álgebra	Medición	Geometría	Datos y probabilidades
1ero básico	Números hasta el 99. Números ordinales. Adición y sustracción hasta el 99.	Series numéricas y patrones geométricos.	calendario	Figuras 2D Figuras 3D Líneas rectas y curvas	Pictogramas.
2do básico	Números hasta el 1.000. Adición y sustracción hasta el 1.000.	Series numéricas y patrones geométricos.	Longitud estandarizadas y no estandarizadas Hora y calendario.	Figuras 2D y 3D.	Pictogramas. Gráfico de barras.
3ero básico	Números hasta el 1.000. Adición, sustracción y multiplicación hasta el 1000.	Series numéricas y patrones geométricos. Ecuaciones de adición y sustracción.	Longitud y peso. Hora y calendario.	Figuras 2D y 3D. Perímetro y simetría.	Gráfico de barras. Tabla de conteo.
4to básico	Números hasta el 10.000. Adición, sustracción, multiplicación y división hasta el 10.000.	Patrón y secuencias numéricas. Ecuaciones de adición y sustracción.	Longitud y peso. Hora y calendario. volumen	Figuras 2D y 3D. Perímetro. Ángulos. Transformaciones isométricas.	Gráfico de barras. Tabla de conteo.
5to básico	Números hasta el 1.000.000. Operatoria (+, -, : y *). Fracciones y decimales.	Patrones y series. Ecuaciones de primer grado.	Transformación de medidas estandarizadas. Peso. Masa, longitud. Tiempo, capacidad.	Redes en 3D. Transformaciones isométricas. Perímetro. Ángulos. Primer cuadrante, plano cartesiano, figuras 2D y 3D	Gráficos y tablas. Probabilidades básicas.
6to básico	Números sobre el millón. Operatoria (+, -, : y *). Fracciones y decimales.	Patrones y series. Ecuaciones de primer grado.	Transformación de medidas estandarizadas. Peso. Masa, longitud. Tiempo, capacidad.	Transformaciones isométricas. Perímetro y área. Calculo de ángulos. Isometría. Triángulos: clasificación y categorización.	Gráfico de barras, circular y tablas de frecuencia. Promedio y azar.
7mo básico	Números enteros. Razones. Porcentajes. Fracciones y decimales.	Expresiones con letras. Ecuaciones simples. Valorización.		Área y volumen. Transformaciones isométricas. Ángulos. Triángulos.	Gráfico de barras doble y circular. Azar.
8vo básico	Números enteros. Operaciones. Fracciones. Porcentajes. Potencias.	Ecuaciones primer grado. Reducción de expresiones algebraicas. Inecuaciones.		Volumen, área y perímetro. Plano cartesiano. Circunferencia. Ángulos interiores y exteriores.	Proporcionalidad. Tablas de frecuencia. Medida de tendencia central. Rango. Probabilidades.



C. ENSEÑANZA MEDIA

Primero medio <ul style="list-style-type: none">• Números racionales y operaciones• Potencias con bases racionales• Factorización y productos notables• Funciones• Resolución de ecuaciones y problemas• Ecuaciones simples primer grado• Ángulos - triángulo	Segundo medio <ul style="list-style-type: none">• Números irracionales y reales• Potencias, raíces y logaritmos• Semejanza y congruencia de triángulos• Circunferencia y ángulos• Teorema de Thales, Euclides, Pitágoras y el recíproco• Función cuadrática
Tercero medio <ul style="list-style-type: none">• Números complejos• Operaciones con números complejos• Función cuadrática• Ecuaciones de segundo grado• Vectores• Inecuaciones• Trigonometría• Ecuaciones de la circunferencia y parábola• Relaciones métricas en las cuerdas, secantes y tangentes• Áreas y perímetros• Datos y azar	Cuarto medio <ul style="list-style-type: none">• Funciones logarítmicas y exponenciales• Sistema de inecuaciones lineales• Trigonometría• Ecuación cartesiana de la recta en el espacio• Ecuación vectorial de la recta y el plano en el espacio• Derivadas simples de primer orden• Ecuación de la circunferencia, elipse, parábola e hipérbolas• Datos y azar



FICHA DE INSCRIPCION

OLIMPIADA DE MATEMATICAS PROVINCIALES 2019

ESCUELA COSTANERA - TALCA

NOMBRE ALUMNO	NIVEL QUE PARTICIPA	RUT	FECHA DE NACIMIENTO

NOMBRE DIRECTOR

FIRMA Y TIMBRE