Bases para Participar en la Décima Tercera Olimpiada de Matemática Primitiva Echevarría Larraín

Toda Olimpiada posee un carácter competitivo, ésta no escapa a ello, razón por la cual se realizan diversas pruebas que consisten en analizar y resolver situaciones matemáticas. Para tener éxito importan más la intuición y las habilidades personales que el poseer meros conocimientos.

El nivel de esta competencia es Inter-regional y pueden participar estudiantes de colegios particulares subvencionados y municipales.

Objetivos:

I. Incentivar en los alumnos de nivel básico y medio, el interés por el estudio de la Matemática como Ciencia al servicio del país.

II. Estimular la competencia académica entre educandos.

III. Proyectar al Departamento académico de Matemática hacia la comunidad.

IV. Fomentar y afianzar lazos de amistad y cooperación académica entre alumnos, profesores y participantes en general.

I. DE LOS ALCANCES:

En la "13ª OLIMPIADA DE MATEMÁTICA", podrán participar los Colegios invitados, sean estos Particulares o Municipales.

II. DISPOSICIONES GENERALES:

De la organización: La " 13ª OLIMPIADA DE MATEMÁTICA" para estudiantes de nivel Básico y Medio es organizada por el Departamento de Matemática del COLEGIO LAS CAMELIAS de la comuna de Retiro.

De la ejecución: La ejecución del concurso está a cargo de los docentes adscritos al Departamento Académico de Matemática.

De los participantes: Cada Centro Educativo participará con tres (03) estudiantes del segundo ciclo de enseñanza básica (7º u 8º), y tres (03) representantes de enseñanza media (3º o 4º), debidamente acreditados por su institución educativa mediante fichas de inscripción.

De la Inscripción: Los Colegios participantes inscribirán, previa acreditación, a sus estudiantes representativos hasta el día **Jueves 10 de Octubre**, mediante oficio dirigido al encargados de gestión de la 13ª Olimpiada de Matemática, Sr: Alfonso Campos Ortega, o Sra: Karen Nicol Arévalo Vallejos, enviando la ficha disponible en el portal www.colegiolascamelias.cl al correo alfonso.campos@colegiolascamelias.cl. O karevalo@ebasica.ucsc.cl.

De la acreditación: Los estudiantes serán acreditados e individualizados mediante documento escrito visado por el Director del Colegio que representan.

Del lugar, fecha y hora del evento: El concurso se realizará en el Colegio Las Camelias, ubicado en el Km. 25 camino a Bullileo, el día **Jueves 24 de Octubre de 2019 a partir de las 08:30 horas.**

El Colegio Las Camelias y la Comisión Organizadora se reservan el derecho de no incluir locomoción para los colegios participantes.

De los delegados: Cada colegio participante acreditará 01 delegado mediante un documento escrito visado por el Director del Colegio.

En caso de reclamo, deberán portar el carné escolar y/o libreta de control diario de los estudiantes participantes así como su credencial otorgada por la dirección del plantel.

Del Jurado Calificador: El jurado calificador estará integrado por Profesores Universitarios Invitados y un docente correspondiente al Colegio Las Camelias.

El jurado concluye su labor con la lectura del acta respectiva.

El fallo del jurado calificador es inapelable.

De las Áreas de evaluación: Los temas involucrados en ambas categorías son los siguientes:

NIVEL: SÉPTIMO BÁSICO – OCTAVO BÁSICO

CONTENIDOS:

1. **NÚMEROS:**

   - **Regularidades numéricas**
   - **Operatoria en ℚ**
   - **Potencias de base racional y exponente entero**

2. **ALGEBRA:**

   - **Operatoria algebraica básica**
   - **Ecuaciones de primer grado con una incógnita**

3. **DATOS Y AZAR:**

   - **Tablas y gráficos de frecuencia**
   - **Probabilidad**

4. **GEOMETRÍA:**

   - **Polígonos y sus elementos**
   - **Áreas y perímetros de figuras planas**
   - **Transformaciones isométricas**

NIVEL: TERCERO MEDIO – CUARTO MEDIO

CONTENIDOS:

- **Números y Algebra**
- **Transformaciones Isométricas y Semejanzas**
- **Sistemas de ecuaciones**
- **Funciones: lineal, cuadrática, raíz cuadrada, exponencial y logarítmica**
- **Inecuaciones lineales**
- **Geometría**

De la participación de los niveles:

En primera instancia se realizará la prueba para la categoría Básica y posterior a ella se realizará la de categoría Media.

De la Prueba*:* La prueba para cada categoría estará dividida en dos etapas:

1ra Parte (Eliminación):

La primera etapa o de eliminación consistirá en una secuencia de 10 preguntas de **Cálculo Mental** y **Regularidades Numéricas,** las cuales serán proyectadas junto a sus posibles alternativas, **4** en el caso de Educación Básica, y **5** para la Educación Media.

En este caso los estudiantes poseerán un tiempo para responder que será indicado tras cada pregunta.

La respuesta de cada estudiante será emitida mediante un dispositivo de votación en el cual cada estudiante deberá seleccionar la letra de la alternativa que él estime correcta.

En esta etapa participarán todos los representantes de cada establecimiento en cada categoría y pasará a la siguiente etapa el que logre el más alto puntaje de cada colegio, donde la tabla de puntajes para esta etapa se muestra a continuación.

Respuestas Correctas. ..... **2** puntos

Respuestas Incorrectas. …… **0** punto

Respuestas no Contestadas. .... **- 1** punto

En el caso de existir estudiantes empatados, sólo estos estudiantes continuarán en la competencia, proyectándose un máximo de tres preguntas, y tras lo cual el jurado resolverá el empate, y el puntaje de esta etapa será:

Respuestas Correctas. ..... **2** puntos

Respuestas Incorrectas. …… **0** punto

Respuestas no Contestadas. .... **- 1** punto

2da Parte (Final):

La segunda etapa o final consistirá en una secuencia de 8 preguntas de **Habilidades Matemáticas (Modelar, Resolver Problemas, Representar, Argumentar y Comunicar), 6** de las cuales estarán avocadas a una habilidad en particular, y las 2 últimas al total de las habilidades, preguntas que también serán proyectadas.

El tiempo para resolver cada problema será indicado al momento de presentar cada pregunta.

Cada estudiante en esta parte dispondrá de una pizarra y un plumón para resolver su problema, una vez finalizado el tiempo este resultado deberá ser mostrado al jurado.

En la calificación se tendrá en cuenta el siguiente puntaje: (preguntas 1-6)

Respuestas Correctas. ..... **2** puntos

Respuestas Incorrectas. …… **0** punto

Respuestas no Contestadas. .... **-1** punto

En la calificación se tendrá en cuenta el siguiente puntaje: (preguntas 7 -8)

Respuestas Correctas. ..... **4** puntos

Respuestas Incorrectas. …… **0** punto

Respuestas no Contestadas. .... **-1** punto

En el caso de existir estudiantes empatados en esta segunda etapa, sólo estos estudiantes continuarán en la competencia, proyectándose un máximo de tres preguntas, y tras lo cual el jurado resolverá el empate, y el puntaje de esta etapa será:

Respuestas Correctas. ..... **4** puntos

Respuestas Incorrectas. …… **0** punto

Respuestas no Contestadas. .... **- 1** punto

Durante la prueba los participantes no podrán hacer uso de tablas, calculadoras, etc., a menos que así la pregunta lo requiera, en tal caso, ello será indicado antes de comenzar la pregunta, y si es necesario a cada estudiante se le asignará una calculadora científica estándar.

De la premiación: Se premiará al primer, segundo y tercer lugar de cada categoría, y los demás participantes recibirán un diploma de participación. La Institución a la cual los alumnos ganadores representan recibirán un galvano.

De las exclusiones:

I. Los concursantes de la categoría básica que no estén presentes a las 09:00 horas quedarán excluidos del concurso, no obstante podrán incorporarse los estudiantes de la categoría media si están presentes a las 10:30 horas.

II. Los alumnos deberán presentarse uniformados portando sus credenciales respectivas.

III. No se aceptará cambio de estudiantes en fecha posterior al día jueves 10 de octubre, fecha de inscripción.

De la información: La información anterior se encuentra disponible en nuestro sitio web www.colegiolascamelias.cl, en donde se podrán encontrar ejemplos de preguntas para los estudiantes, para lo cual se recomienda entregar esta información a los estudiantes participantes de manera que ellos se familiaricen con ellas.

Los correos de contacto son:

alfonso.campos@colegiolascamelias.cl

karevalo@ebasica.ucsc.cl

De las sanciones:

I. Serán **DESCALIFICADOS** de la competencia aquellos participantes que "soplen" y/o reciban información de parte de otro participante o del público.

II. En la segunda etapa sólo podrán comenzar a responder cuando el locutor así lo indique, de lo contrario serán **DESCALIFICADOS** de la competencia.

III. DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS:

Cualquier situación no prevista en el presente documento será resuelta por la comisión Organizadora haciendo primar criterios de justicia y equidad.

El incumplimiento parcial o total de las disposiciones, faltas a la moral y las buenas costumbres, será causa de sanción inmediata por parte de la Comisión Organizadora. El asesor de cada establecimiento es el responsable del cumplimiento de estas normas.

Alfonso Campos Ortega
Representante Comisión Organizadora
alfonso.campos@colegiolascamelias.cl

Karen Arévalo Vallejos
Coordinadora del departamento de Matemática
karevalo@ebasica.ucsc.cl