



## COLEGIO INTERNACIONAL SEK LAS AMERICAS

### INTERSEK MUNDIAL MULTICULTURAL

#### *El Mar: vida y encuentro*

#### “SHERLOCK SEK” (Olimpiadas matemáticas)

- **TEMA:** *“Competencia de habilidades matemáticas”*
- **ORGANIZA:**  
Departamento de Matemáticas  
**Responsable:** Profesor de matemáticas: Carlos Luna (carlos.luna@seklasamericas.com)
- **MODALIDAD**  
Presencial y grupal (parejas).
- **PARTICIPANTES:**
  - Dos (2) alumnos por Delegación.
  - Categoría única (cabe destacar que las preguntas serán en base a la habilidad y no a contenidos específicos de un nivel).
- **OBJETIVOS:**  
Desarrollar habilidades como reconocer, comprender, aplicar y analizar a través de juegos que se presenten como un desafío para los alumnos en temas de cálculo mental, geometría, probabilidad y razonamiento lógico.
- **DURACIÓN:**  
90 minutos
- **DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD:**
  - La competencia consta de tres partes por las cuales deben rotar todos los participantes.

#### **PARTE 1. CÁLCULO MENTAL**

- Se realizarán una serie de preguntas de cálculo a cada participante del grupo de manera alternada por un plazo de dos minutos. Estos ejercicios serán leídos por un profesor en el idioma nativo del participante.
- El puntaje de cada colegio se obtendrá con la suma de respuestas correctas.
- Una vez que el profesor termina su lectura, el participante dispondrá de 5 segundos como tiempo máximo para responder la pregunta realizada y sólo podrá hacerlo de acuerdo a su turno.

- Será asignado un punto por cada respuesta correcta y el puntaje total obtenido en esta estación será sumado al obtenido en Las otras. No será descontado puntaje por respuestas erróneas.
- El orden en que los alumnos deberán responder las preguntas se determinará de manera aleatoria.

### **PARTE 2: ARITMETICA-ALGEBRA**

- Se entregará una hoja de 10 operaciones aritméticas y/o algebraicas.
- El tiempo de realización será de 30 minutos.
- Por cada respuesta correcta obtendrá 2 puntos.
- Solo puntuará el resultado final.

### **PARTE 3: RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS**

- Se entregará un listado de problemas a cada pareja participante teniendo como tiempo máximo 20 minutos para su resolución.
- Cada problema resuelto tendrá un puntaje asignado de 2 puntos.

**NOTA:** De existir empate entre las delegaciones participantes se realizará una competencia de cálculo mental para determinar quién es el ganador. Cualquier situación puntual será resuelta por la comisión que supervisará el desarrollo de la actividad compuesta por cuatro (4) profesores asistentes, más el Coordinador de Matemática del colegio anfitrión.