



Olimpiada de Matemáticas COBAES 2023

El Colegio de Bachilleres del Estado de Sinaloa, a través de la Dirección Académica, convoca a todos los estudiantes de planteles escolarizados y de Educación Media Superior a Distancia (EMSAD) que cursen el 1er. y 3er. semestre, a participar en la:

Olimpiada de Matemáticas COBAES 2023

OBJETIVO:

Promover el estudio de la ciencia en forma creativa buscando desarrollar el razonamiento y pensamiento lógico orientado a la resolución de problemas de la vida cotidiana.

REQUISITOS:

- Ser alumno inscrito en el semestre 2023B.
- Cursar 1er o 3er semestre de planteles escolarizados o centros EMSAD.
- No haber sido ganador en años anteriores de Olimpiadas de Física y Matemáticas de COBAES.
- Contar con un docente asesor.

ETAPAS Y DESARROLLO DEL CONCURSO:

- La etapa plantel será un proceso de selección libre, involucrando al mayor número de estudiantes posibles. El mejor puntaje o los mejores puntajes representarán al plantel en la siguiente etapa, los planteles con más de un turno podrán tener seleccionados por turno.
- La etapa zonal será organizada por la Delegación Académica, donde se convocará a los ganadores de planteles (uno por plantel, en caso de empate podrán asistir 2). Se les aplicará un examen con ejercicios seleccionados a criterio del Comité Organizador en modalidad presencial o virtual, donde serán seleccionados los tres mejores puntajes. Cada zona tendrá el Reglamento que define las normas de aplicación. Las zonas educativas otorgarán reconocimientos de participación a los alumnos/alumnas.
- En la etapa estatal, participarán los tres ganadores por zona educativa, se aplicará un instrumento, se seleccionará al primero, segundo y tercer lugar a nivel estatal.
- Los jefes de materia de cada zona educativa y docentes de Pensamiento Matemático I y Matemáticas III, serán los encargados de promover el concurso con los estudiantes.

INSCRIPCIÓN:

- Para la etapa plantel, el docente asesor registra a estudiantes participantes en: forms.office.com/r/G4i0A0cPx0
- Para la etapa de zona, el jefe de materia del campo matemático de cada zona educativa concentrará a los representantes de cada plantel.

FECHA Y SEDES:

- El periodo de inscripción es a partir de la fecha de publicación de la presente convocatoria hasta el 05 de noviembre.
- Etapa plantel: del 06 al 09 de noviembre, en los planteles.
- **Etapa Zona Educativa:** Será del 14 al 16 de noviembre, en modalidad virtual o presencial.
- **Etapa estatal:** Se aplicará el 23 de noviembre en modalidad presencial en Culiacán.

GANADORES Y PREMIACIÓN:

- Se contará con 3 ganadores a nivel estatal (primero, segundo y tercer lugar) mismos que se darán a conocer el mismo día del examen, cerrando el evento con la premiación.
- Todos los participantes de la etapa estatal y sus asesores, contarán con su constancia correspondiente.
- Los ganadores contarán con su reconocimiento de participación.

GUÍA DE TEMAS:

- **NÚMEROS:** Múltiplos, divisibilidad, números primos, máximo común divisor, mínimo común múltiplo, algoritmo de la división.
- **GEOMETRÍA:** Ángulos, ángulos entre paralelas, triángulos congruentes, figuras geométricas, áreas de figuras, teorema de Pitágoras.
- **COMBINATORIA:** Permutaciones, combinaciones, conjuntos.
- **ÁLGEBRA:** Razones, proporciones, productos notables, ecuaciones 1er y 2do grado, progresiones aritméticas, progresiones geométricas.

Los casos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por el Comité organizador del concurso, integrado por el colegiado de Jefes de Materia de la Academia de Matemáticas.