



Olimpiada Mexicana de Matemáticas Delegación Nayarit



Universidad Autónoma de Nayarit

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR

La Olimpiada Mexicana de Matemáticas en colaboración con la Universidad Autónoma de Nayarit a través de la Secretaría de Investigación y Posgrado, Secretaría de Educación Medio Superior y los Cuerpos Académicos de Matemática Educativa y Tecnología Educativa en Ciencias Básicas e Ingenierías de la Unidad Académica de Ciencias Básicas e Ingenierías.

CONVOCA A LA: XXVI OLIMPIADA ESTATAL NAYARITA DE MATEMÁTICAS

Que se llevará a cabo en la **modalidad en línea**, el **día 13 de abril de 2024 a las 9:00 am**, bajo las siguientes

Bases:

1.- Cada escuela (Secundaria o Preparatoria) podrá participar con un máximo de 6 estudiantes. El equipo tendrá que ser mixto, incluyendo por lo menos dos mujeres.

2.- Los participantes deben ser estudiantes de secundaria, primero o segundo año de preparatoria.

3.- Los temas que se abordarán en el examen, estarán a los relacionados a los contenidos de los programas de estudio del nivel medio básico y medio superior, con un enfoque de habilidades, creatividad e ingenio en la resolución de problemas.

4.- La mecánica operativa será la siguiente:
1ra. Etapa. Examen en línea, donde se seleccionará hasta un máximo de 50 estudiantes (de las cuales por lo menos 20 serán mujeres) que participarán en la segunda etapa.

2da. Etapa. Semifinal (Junio). Presencial. Se seleccionará hasta un máximo de 25 estudiantes (de las cuales por lo menos 10 serán mujeres) que participarán en la etapa final.

3ra. Etapa. Final (Septiembre). Presencial. Se seleccionará a los 6 estudiantes que representarán a la delegación Nayarita en la 38ª Olimpiada Mexicana de Matemáticas en el mes de noviembre de 2024, además de las delegaciones que sean necesarias para otros eventos de la misma Olimpiada.

5.- El jurado calificador estará integrado por docentes de las diferentes instituciones participantes. Las decisiones del jurado son inapelables.

6.- Los responsables de las sedes son los siguientes:

<p>BAHÍA DE BANDERAS COLEGIO BUCERÍAS Francia Carbajal Esparza franciababajal@gmail.com</p>	<p>TEPIC PREPARATORIA DEL VALLE Juan Felipe Flores Robles Juan.Flores.R10@gmail.com</p>	<p>VILLA HIDALGO CECYTEN Héctor Ocampo Anguiano hmcampovh@yahoo.com.mx</p>
---	---	--

7.- De las inscripciones:

Se podrán inscribir a partir de la presente hasta el **día 8 de abril a las 11:59 PM** con los responsables de las sedes antes mencionadas. **Más información en nuestra página oficial.**

NOTA: Cada alumno participante deberá contar con computadora o dispositivo móvil. Antes de la fecha del examen se les enviará usuario y contraseña para ingresar al examen, vía correo electrónico.

8.- Los casos no previstos serán resueltos por el Jurado calificador

M.C. Juan Felipe Flores Robles
Delegado Estatal del Comité Organizador para la Olimpiada Mexicana de Matemáticas

$$\{x_n\} + \{y_n\} \stackrel{df}{=} \{x_n + y_n\}; \quad \|\{x_n\}\|_{CR} \downarrow n \rightarrow \infty$$

$$\Downarrow_{n \rightarrow \infty}; \quad y_n \stackrel{13=g}{=} g; \quad x: \rho \quad \sqrt[4]{4} \cdot \sqrt[3]{13^n};$$

$$\sqrt[4]{4^n + \cos 2n} \left(\frac{n^2 + n - 1}{n^2 - 2n + 3} \right)^5$$

$$n \geq n_0: (x_n)$$

$$N \rightarrow R \quad n \geq n_0: (x_n) < \epsilon$$

$$\sqrt[4]{4^n + \cos 2n} \left(\frac{n^2 + n - 1}{n^2 - 2n + 3} \right)^5$$

$$n \geq n_0: (x_n)$$

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$(a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

$$(a-b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[4]{4^n} \cdot \sqrt[3]{13^n} \cdot \sqrt[5]{13^n}$$