

OLIMPIADA MATEMÁTICA “MEMORIAL FRANCISCO ORTEGA”

1.- OBJETIVOS.

Desde el curso académico 89/90 se viene celebrando en el Instituto de Educación Secundaria “El Bohío” la Olimpiada Matemática “Memorial Francisco Ortega”, en recuerdo de quien fue profesor y Director Francisco Ortega Tomas.

Este certamen tiene como objetivos el despertar el interés por esta disciplina entre los alumnos y alumnas de ESO y Bachillerato, así como servir de homenaje al profesor Francisco Ortega.

La primera intención del Departamento de Matemáticas del Instituto de Educación Secundaria “El Bohío”, que es de quien nace esta idea y quien la desarrolla, es consolidar con el tiempo este certamen Matemático a nivel de toda la Comunidad Autónoma.

2.- PARTICIPANTES.

Con el animo de ir ampliando la participación y teniendo en cuenta que en el curso 89/90 se desarrolló a nivel interno, y que en la convocatoria 90/91 participaron cuatro centros de Cartagena: Instituto de Educación Secundaria “Politécnico”, Instituto de Formación Profesional Carlos III, Instituto de Educación Secundaria “Almirante Bastarache” e Instituto de Educación Secundaria “El Bohío”, en la convocatoria 91/92 se amplía a todos los centros de Bachillerato y Formación Profesional, públicos y privados, de nuestra ciudad.

Desde la 4ª edición hasta la 7ª fue ampliándose la participación al ámbito comarcal y en la edición 8ª ya compitieron de forma experimental algunos centros de la ciudad de Murcia (Colegio Monteagudo, Colegio H.H. Maristas, I.B. Floridablanca y I.B. Saavedra Fajardo), participando en total unos 500 estudiantes. Desde la edición 9ª se extendió la participación hacia el norte de la comunidad, llegando a la fase final centros como el de Las Torres de Cotillas y otros de las ciudades de Lorca y Jumilla. A fecha actual se puede decir que este concurso está plenamente consolidado.

3.- ORGANIZACIÓN.

3.1.- Fase previa.

En cada uno de los centros participantes se desarrolla una fase de selección desde los meses de octubre a enero, organizada por los profesores de matemáticas de dichos centros y coordinada por el departamento organizador.

Cada equipo de profesores tiene independencia en la forma de llevar a cabo esa selección, pero siempre teniendo en cuenta la idea de que no se trata de valorar un nivel de contenidos matemáticos en los participantes, sino más bien la capacidad para matematizar un enunciado, de razonar lógicamente y demás habilidades mentales relacionadas y propias de esta disciplina.

3.2.- Fase final.

La fase final se celebra en el Instituto organizador a mediados del mes de febrero. La prueba, única, consiste en la resolución de ejercicios matemáticos de tipo lógico (entre 5 y 8) y su duración no excede de 2 horas.

En las primeras ediciones cada centro proponía a dos alumnos, siendo actualmente tres los que representan a cada uno de los centros participantes.

4.- JURADO y PREMIOS.

El Jurado encargado de evaluar dicha prueba ha estado presidido hasta el año 2021 en todas por el Dr. D. Juan Jesús Bernal García, Catedrático de la Facultad de Ciencias de la Empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena. Y han formado parte como vocales en las distintas ediciones catedráticos y profesores de Matemáticas de distintos Institutos:

- D. Juan Francisco Garcerán Martínez.
- Dña. M^a Dolores Muñoz Arévalo.
- D. Francisco Granados García.
- Dña. Juana Guzmán Nieto.
- D. Antonio Escudero Vergara.
- D. Juan Manuel Mateo Charris.
- D. José Ruiz Baeza.
- D. José Martínez Hernández.
- D. Antonio Jara Velázquez.
- D. Gregorio Egea Paredes.
- Dña. M^a del Carmen Gracia Esteve.

Los premios han ido aumentando con las ediciones, componiéndose de material escolar y dotación económica, pasando el primero de las 15.000 ptas. en la 1ª edición a los 600 € y una beca de matrícula para primer curso en cualquiera de las cuatro universidades de nuestra comunidad autónoma a partir de la edición número veinte.

5.- CLAUSURA.

Se celebra en el Salón de Actos del centro organizador el primer viernes del mes de mayo con la asistencia de profesores, padres, alumnos y autoridades (concejalía de Educación del Excmo. Ayuntamiento de Cartagena, Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad de Murcia, Universidad Nacional de Educación a Distancia, Universidad Católica San Antonio y Consejería de Educación, Formación y Empleo de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia).

La propia entrega de premios se completa con una conferencia relacionada con algún aspecto de las matemáticas; siendo dictada por profesores investigadores dedicados a esta disciplina. Las últimas fueron:

- 1994: ``Historia del número pi''. D^a Dolores Carrillo Gallego.
- 1995: ``Aplicaciones del Cálculo Numérico''. D. Antonio Viguera Campuzano.
- 1996: ``Música, Geometría y Ciudad''. D. Enrique Máximo.
- 1997: ``Origen, evolución y aplicaciones de los conceptos de caos y tractores extraños''. D. Francisco Balibrea Gallego.
- 1998: ``Geometría y formas óptimas''. D. Salvador Segura Gomis.
- 1999: ``Historia y curiosidades sobre la Geometría Gráfica''. D. Agustín Diéguez González.
- 2000: ``Fractales en la naturaleza''. D. Silvestre Paredes.
- 2001: ``Geometría de las pompas de jabón''. D. Salvador Segura Gomis.
- 2002: ``Por qué enseñar a resolver problemas''. D. José Antonio Ródenas Martínez.
- 2003: ``El maravilloso mundo de los números''. D. Andrés Nortes Checa.
- 2004: ``Matemáticas pro Informática''. D. Juan Jesús Bernal García.
- 2005: ``Centenario de un año asombroso para la ciencia''. D. Manuel Calixto Molina.
- 2006: ``Historias matemáticas''. D. Roberto Cañavate Bernal.
- 2007: ``Las Matemáticas y una sonrisa''. D. Joaquín Alcaraz Quiñero.
- 2008: ``Las Matemáticas de la Música''. D^a Carmen Duque Suárez.
- 2009: ``Astronomía y Matemáticas en El Bohío''. D. Juan Ortega Navas.
- 2010: ``¿Sentido común?, mejor matemáticas''. D. Antonio Guillamón Frutos
- 2011: ``Matemáticas y Disney: caminos entrecruzados''. D. Sergio Amat Plata.
- 2012: ``La estadística, un socio en la construcción de nuestras sociedades''. D. Mathieu Kessler.
- 2013: ``La estadística: una revolución de datos y algo más''. D^a. María del Carmen Bueso Sánchez.
- 2014: ``Matemáticas y códigos cotidianos''. D. José Asensio Mayor.
- 2015: ``Como gastarse el premio de la olimpiada matemática''. D. Roberto Molinos Esparza.
- 2017: ``Las matemáticas de la montaña''. D. Jose Antonio Pastor González.
- 2018: ``¿ Saben contar los girasoles? El fenómeno de la filotaxis. D. Víctor Manuel Giménez
- 2019: `` Planilandia: un mundo en dos dimensiones''. D. Ángel Fernández Izquierdo .
- 2022 `` Las matemáticas creativas y recreativas'' D. Juan Carlos Trillo.
- 2023 `` Matemáticas y datos: todo a la vez y en todas partes'' D. Ignacio Barahona Moreno

Es de destacar la presencia de los diarios regionales La Verdad, La Opinión y El Faro, así como de las cámaras de TeleCartagena y Televisión Española en Murcia.

6.- COLABORADORES Y PATROCINADORES.

La Olimpiada Matemática ``Memorial Francisco Ortega" es organizada por el Departamento de Matemáticas del I.E.S. ``EL BOHÍO" y en ella colaboran el Departamento de Actividades Culturales y la Asociación de Madres y Padres de Alumnos de dicho centro, así como el Grupo Santillana.

Los patrocinadores oficiales son la Consejería de Educación, Formación Profesional y Empleo de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, la Universidad Politécnica de Cartagena, la Universidad de Murcia, la Universidad Nacional de Educación a Distancia, la Universidad Católica San Antonio, el Excmo. Ayuntamiento de Cartagena y las empresas afincadas en Madrid Modelical e Innova-Tsn.