

FESPM

XXX Olimpiada Matemática Nacional

Francisco Haro Laguardia

La Olimpiada Matemática Nacional es una actividad que convoca la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas, a la que se le ha concedido recientemente la «Corbata de la Orden Civil de Alfonso X el Sabio», prestigioso reconocimiento a la labor de innovación y divulgación de las matemáticas en nuestro país.

En esta Olimpiada Matemática han participado representantes de todas las Sociedades de Profesorado de Matemáticas que componen la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas. Sirve de encuentro nacional para todos los concursantes de fases anteriores y además acuden alumnos y profesores. En calidad de invitados, también participa el Principado de Andorra.

La Olimpiada tiene entre sus objetivos ofrecer la oportunidad de disfrutar con la resolución de problemas matemáticos que pongan a prueba su capacidad y que los alumnos puedan combinar estrategias de pensamiento. Durante la Olimpiada estas capacidades se irán poniendo a prueba con los diferentes

CONVOCA
Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas

ORGANIZA
SAEM Thales

30 OLIMPIADA MATEMÁTICA NACIONAL JAÉN 2019

SUBVENCIONA
DIPUTACIÓN DE JAÉN

COLABORAN
Universidad de Jaén, CASIO, Melgarejo, etc.

retos que irán afrontando. Las actividades que se han preparado, pruebas individuales y por equipos, pretenden resaltar las capacidades de resolución de problemas, las componentes culturales de las matemáticas y el espíritu del trabajo colaborativo. Además de estas actividades matemáticas se han programado actividades lúdico-recreativas y culturales que permiten conocer las características sociales, históricas y culturales de Jaén, así como de su provincia. Ello permite a los participantes convivir en esos días con compañeras y compañeros de otros lugares de España y generar vínculos de amistad que perduren a lo largo del tiempo.

La Sociedad Andaluza de Educación Matemática «Thales» ha celebrado esta actividad en tres ocasiones con anterioridad, en la Aldea del Rocío (Huelva) en 1993, en Carboneras (Almería) en 1998, en San Fernando (Cádiz) en 2002. En esta XXX edición ha sido Jaén la encargada de organizar esta Olimpiada Matemática Nacional.

Miércoles 26 de junio

Sobre las siete y media de la tarde, con unos treinta minutos de retraso, se dio comienzo al acto de inauguración en el Antiguo Hospital de San Juan de Dios, dependencias de la Diputación de Jaén.



Figura 1. Recepción de participantes

El acto fue presidido por el presidente de la Diputación Francisco Reyes Martínez. El presidente fue acompañado por el secretario general de la FESPM, Agustín Carrillo de Albornoz, y del delegado provincial de la SAEM «Thales» de Jaén, Juan Antonio Espinosa Pulido.

El presidente, Francisco Reyes dio la bienvenida a las distintas delegaciones, y auguró una buena Olimpiada Matemática. Agustín Carrillo agradeció a la Sociedad «Thales», y en particular a la delegación de Jaén por la apuesta de celebración de esta XXX edición de la Olimpiada Nacional. De la misma manera, Juan Antonio Espinosa instó a los alumnos y alumnas recién llegados a disfrutar de todas las actividades que estaban por venir, incluidas las pruebas que debían realizar.

Acto seguido, se pasó a la actividad de *Café con Ciencia*, donde tres científicos, Ana María Lerma Fernández, Juan Navas Ureña e Idelfonso Castro López de la Universidad de Jaén, compartieron su experiencia con los olímpicos y profesores acompañantes.

Tras la cena, nos reunimos para la presentación oficial de la Olimpiada al alumnado y profesorado participante. La formación de grupos se hizo con la resolución de unos puzles. Cada participante eligió al azar una bolsa que contenía tres piezas de un puzle. Cada 12 piezas formaban un puzle con una variedad



Figura 2. Café con ciencia

diferente de aceituna. Las quince variedades de aceituna fueron: picual, manzanilla, lechín, royal, carrasqueño, pajarero, arbequina, empeltre, verdial de Málaga, picudo, farga, cornicabra, gordal, hojiblanca y alfafara. Los equipos se formaron al azar y participaron tanto en la prueba de Alcalá la Real, como en la prueba de velocidad de Cazorra. Tras el reparto de grupos se procedió al reparto de camisetas y dar las instrucciones del día siguiente, en cuanto a horarios y actividades a realizar.

Jueves 27 de junio

Una vez que se desayunó, partimos en los autobuses hacia la Universidad de Jaén, UJA, donde nos recibió en el salón de grados Francisco Javier Muñoz Delgado, director del secretariado de acceso a la Universidad de Jaén, al que acompañó Agustín Carrillo y Juan Antonio Espinosa, Nuria Illán Cabeza, directora del secretariado de atención al estudiante de la universidad de Jaén y Beatriz Escabias, secretaria de la delegación provincial de Jaén de la Sociedad «Thales», Francisco Javier nos dio la bienvenida a la Universidad y deseó éxito en las pruebas que empezarían en breve.

A las 10:35 dio comienzo la prueba individual, donde los olímpicos y olímpicas pusieron toda la carne en el asador para realizar la prueba de la mejor forma posible.



Figura 3. Prueba individual

Durante la realización de la prueba, los profesores acompañantes pudieron disfrutar de una visita guiada a la Catedral de Jaén. Al finalizar la prueba, todos, olímpicos y profesorado fueron recibidos por el Ayuntamiento de Jaén. El encargado del recibimiento fue el alcalde Julio Millán, que agradeció tanto a la Federación, como a la Sociedad «Thales» el haber elegido Jaén como sede de la celebración de esta trigésima edición de la Olimpiada Nacional. De la misma manera felicitó a los niños y niñas venidos de toda España y de Andorra por su clasificación.

El almuerzo fue en la UJA y al finalizar el grupo pasó por el albergue para hacerse con la ropa de baño y poder disfrutar de una tarde de piscina en el complejo deportivo de «Las Fuentezuelas».

Una vez cenados, se disfrutó de una visita nocturna guiada a la judería de Jaén.

Finalizada la visita nocturna llegó el momento de la resolución de problemas.



Figura 4. Visita nocturna



Figura 5. La resolución de problemas

Se formaron seis equipos de diez participantes cada uno, y el azar se encargó de nuevo de asignar cada uno de los problemas de la prueba individual de la mañana. Cada uno de los equipos se encargó de resolver el problema que le había tocado y un representante de cada equipo expuso su solución a los demás.

Esta actividad está considerada una de las actividades estrellas de la Olimpiada, es en ella donde los chicos y chicas exponen y discuten las soluciones, viendo las diferentes posibilidades de solución de estas.

Viernes 28 de junio

Tercer día de Olimpiada. Desayuno y desplazamiento a Alcalá la Real. En la Fortaleza de la Mota nos espera el equipo de Alcalá, formado por: Juan Manuel Aguilera Díaz, Alejandro Manuel Cano López, José Luis Ruiz Fernández, Miguel Ángel Estepa Almodóvar y Carmen Belén Muñoz Carmona y acompañados de su grupo de 25 alumnos y alumnas de 1.º de Bachillerato de la asignatura de Matemáticas I, grupo perteneciente al IES Alfonso XI.

Los equipos que se formaron la primera noche comenzaron con la prueba que les daba la clave del número de teléfono al que debían llamar para ir dando las soluciones de todas y cada una de las pruebas que se les plantearon. Cada uno de los equipos tenía asig-

nado un alumno colaborador que se encargó de supervisar la prueba y acompañarlos durante la misma.

Durante la realización de la prueba, el grupo de profesores disfrutó de una visita guiada por la Fortaleza de la Mota a cargo de Francisco Martín Rosales.

Al finalizar la prueba, el alcalde de Alcalá la Real, Marino Aguilera Peñalver, agradeció a la Federación, a la Sociedad «Thales» y al IES Alfonso XI en las personas de su departamento de matemáticas, la apuesta por realizar la prueba en Alcalá la Real, y elegir el recinto de la Fortaleza de la Mota para la misma. Al acto le acompañó el anterior alcalde Carlos Antonio Hinojosa Hidalgo. Tras la recepción oficial del Ayuntamiento, el grupo al completo, alumnos, profesores, y el equipo de profesorado y alumnado de Alcalá disfrutamos de una estupenda comida.

Sobre las 16:00 horas el grupo tomó camino de Baeza. Previa a la llegada a la ciudad monumental de Baeza, se visitó el Museo de la Cultura del Olivo, en Puente del Obispo. El museo fue creado en 1997, destacando su bodega que se conoce como la «catedral del aceite». Se formaron dos grupos y se visitaron sus instalaciones. También se pudo disfrutar de una cata de aceite, pudiendo comparar sabores y aromas de algunas de las variedades que se cultivan en la provincia de Jaén.



Figura 6. Después de la prueba por equipos



Figura 7. Museo de la Cultura del Olivo

Baeza, recepción en el Ayuntamiento por parte de Jorge López Martos, concejal de juventud. Cenamos y comenzó una visita guiada, para la cual se hicieron dos grupos. La belleza de esta ciudad Patrimonio de la Humanidad, deslumbró tanto a olímpicos como a profesorado.



Figura 8. Visita a Baeza

Sábado 29 de junio

Día cuarto, Cazorla, allí nos dan la bienvenida en el ayuntamiento Nuria Serrano Vázquez, concejal de Cultura y el presidente de la Federación Onofre Monzó del Olmo. Tras la presentación dio comienzo la prueba de velocidad, en la que nuevamente los equipos se formaron y compitieron con diez problemas en tiempo récord. Cinco minutos para cada uno de los problemas, que en algún caso fueron hasta tres cuestiones a la vez. De forma paralela a la prueba, un grupo de profesores comenzó la construcción de la cúpula de Leonardo.

Al finalizar la prueba, los equipos fueron felicitados con un fortísimo aplauso que los profesores dedicaron a los olímpicos y olímpicas participantes.

Llegó el momento de disfrutar, tanto alumnos, como profesores, como público en general de Cazorla, de la actividad «Matemáticas en la Calle», una de las actividades que van tomando cuerpo cada vez más en



Figura 9. Prueba de velocidad

las diferentes sociedades matemáticas, y que la Federación apuesta fuertemente por ella.

Comida y piscina para soportar el asfixiante calor que ese día nos regaló el mes de junio, y ruta de senderismo por el río Cerezuelo, para concluir con las actividades multiaventura.

Retornamos a Jaén para descansar del intenso día de actividades y en el viaje de vuelta se ultimaron algunos de los concursos propuestos: relato y fotografía. Es de destacar cómo los niños y niñas se esforzaron al máximo para presentar sus trabajos en los concursos planteados. Hay que destacar especialmente el concurso de relato corto que requería de un tiempo que, durante el desarrollo de la Olimpiada, fue difícil de encontrar.

Domingo 30 de junio

Final de la Olimpiada. El aula magna de la UJA nos recibió para que junto con autoridades, padres y familiares se celebrara el acto de entrega de premios.

El rector magnífico tuvo unas palabras de bienvenida para los asistentes y de agradecimiento a todos los profesores, padres y alumnos, así como a las entidades que estaban representadas en la mesa. La mesa la estuvo formada por: Juan Gómez Ortega, rector mag-

nífico de la Universidad de Jaén, Catalina Madueño Magdaleno, subdelegada del Gobierno de España, Marta Escrivá Torralba, viceconsejera de Educación de la Junta de Andalucía, Pilar Parra Ruiz, vicepresidenta de la Diputación de Jaén, Francisco Díaz Ráez, concejal de Educación del Ayuntamiento de Jaén, Onofre Monzó del Olmo, presidente de la FESPM y Salvador Guerrero Hidalgo, presidente de la SAEM «Thales».

Tras las palabras de cada uno de los representantes de la mesa presidencial comenzó el acto en sí de la entrega de premios a la hora prevista, la entrega de diplomas a las distintas delegaciones participantes y a continuación los premios. Este acto estuvo dirigido por el coordinador de la Olimpiada Francisco Haro Laguardia.



Figura 10. Mesa del acto de entrega de los premios



Figura 11. Fotografía ganadora: *Ilusión, hélice o espiral*

FOTOGRAFÍA MATEMÁTICA

HÉCTOR CARBALLUDE GONZÁLEZ de Galicia, con seudónimo «Peter», por la fotografía *Ilusión, hélice o espiral*.

RELATO CORTO

JORGE IBARZO GRACIA de Aragón por el relato que fue leído por su autor.

A continuación, dos representantes del profesorado nos ofrecieron su particular visión de la Olimpiada. Carmen M.^a de Paz Reina nos ofreció un espectáculo de magia, donde tras cada una de sus actuaciones se escondían las matemáticas. Tras la actuación se proyectó un video fotográfico que recorrió todas las facetas de la Olimpiada Nacional.

PRUEBA POR EQUIPOS

La prueba se realizó en Alcalá la Real, el equipo ganador fue «Carrasqueño» y los alumnos que lo formaban: JAVIER SAN JUAN ZAFRILLA, de Castilla la Mancha; JACOBO TAJUELO ARENAS, de Galicia; DANIEL RIVALTA ANDRÉS, de Madrid; SOFÍA VILLERO SCHUCHARDT, de Andalucía.

PRUEBA DE VELOCIDAD

Se realizó en Cazorla. El equipo ganador fue «Cornezuelo» y los alumnos que lo formaban: MATEO REYES DELGADO, de Canarias; IBAI MARTÍNEZ PUENTE, de Euskadi; DARÍO MARTÍNEZ RAMÍREZ, de la Comunidad Valenciana; JORGE HERNÁNDEZ PALOP, de Canarias.

MENCIONES DE HONOR

Para finalizar el acto, las seis Menciones de honor se distribuyeron al azar en sobres cerrados a los miembros de la mesa y se fueron abriendo uno a uno. Los alumnos premiados fueron: NICOLÁS ISARTE TARAZÓN, de la Comunidad Valenciana; ALEJANDRO MARCHENA GARCÍA, de Castilla y León; DARÍO MARTÍNEZ RAMÍREZ, de la Comunidad Valenciana;

JOSÉ NÚÑEZ SÁNCHEZ, de Andalucía; SAMUEL ORELLANA MATEO, de Andalucía; JAVIER BADESA PÉREZ, de Aragón.



Figura 12. Menciones de honor de la prueba individual

CLAUSURA Y RELEVO

Tras la entrega de premios y menciones, se dio el relevo a la Sociedad Asturiana, que será la encargada de la organización de la XXXI Olimpiada Matemática Nacional 2020.

El rector magnífico dio por concluida la XXX Olimpiada Matemática Nacional, invitando a todos

los presentes al cóctel de despedida que se había preparado.

La Olimpiada fue todo un éxito, las diferentes delegaciones, tanto sus olímpicos, olímpicas como el profesorado han quedado muy satisfechos con la organización. En cuanto a la organización, pensamos que, aunque todo es mejorable, Jaén ha desarrollado unas dignas Olimpiadas Nacionales.

Desde aquí, nuestros mejores deseos a la Sociedad Asturiana «Agustín de Pedrayes» para la próxima edición que se celebrará en junio de 2020.

En el momento de publicar esta crónica, una pandemia mundial, el coronavirus, ha perturbado y trastocado todos los calendarios y la XXXI no podrá celebrarse este año. A primeros de abril la junta de gobierno de la FESPM optó por suprimir la Olimpiada en el año 2020.



Figura 13. Foto de grupo durante la XXX Olimpiada Matemática Nacional

Francisco Haro Laguardia
 IES Jándula
 <calzmex@yahoo.es>