



Asociación
Castellana y Leonesa de
Educación Matemática
Miguel de Guzmán
Palencia

SECCIÓN PROVINCIAL DE PALENCIA

XIII Olimpiada Provincial de Matemáticas de 2º y 4º de ESO

4 de mayo de 2019

Guardo
(PALENCIA)

CURSO 2018-2019

www.socylem.es

www.fespm.es

La Federación Española de Asociaciones de Profesores de Matemáticas, de la que forma parte la Asociación Castellana y Leonesa de Educación Matemática “Miguel de Guzmán”, organiza para el presente curso 2018-2019 la XXX Olimpiada Nacional para alumnos de 2º de ESO.

La Sección Provincial de Palencia, convoca la XIII Olimpiada provincial para alumnos de 2º y 4º de ESO en la que pueden participar todos los centros educativos de la provincia que impartan este nivel de enseñanza.

1.- OBJETIVOS DE LA OLIMPIADA

- Potenciar la resolución de problemas como forma de mejorar el aprendizaje de las Matemáticas desde el punto de vista de la creatividad y la diversidad.
- Popularizar el área de Matemáticas como una actividad formativa y divertida para alumnos y profesores.
- Fomentar la puesta en práctica de razonamientos y procesos de pensamiento útiles en la resolución de problemas.
- Ofrecer a los profesores materiales y pautas metodológicas que favorezcan en los alumnos capacidades y habilidades no exclusivamente memorísticas y mecánicas, sino de razonamiento, intuición e ingenio.
- Favorecer la convivencia entre escolares y profesores de la provincia, mediante la participación en la Olimpiada, en la que se alternan pruebas matemáticas y actividades lúdicas encaminadas a profundizar en el trabajo en equipo, la cooperación, el intercambio y el conocimiento mutuo entre centros, profesores de Matemáticas y alumnos de este nivel educativo en la provincia.

2. - BASES DE LA OLIMPIADA

1ª. - Los participantes serán alumnos de 2º y 4º de ESO de la provincia de Palencia.

2ª. - Cada centro educativo seleccionará **un máximo de 4 alumnos de cada nivel**. Para la posibilidad de variar el número máximo contactar con la organización. Los alumnos del Proyecto Estalmat serán contabilizados aparte (pero incluidos en la ficha de inscripción).

3ª. - **La prueba individual** se celebrará en el I.E.S. “Guardo” de Guardo y consistirá en la resolución de problemas y cuestiones propuestos por la Comisión Organizadora. En la prueba, de cada nivel, se **podrá utilizar instrumentos de dibujo y calculadora** que, en su caso, deberán aportar los alumnos participantes.

4ª. - La Comisión Organizadora designará un Jurado único que se encargará de la valoración de los trabajos realizados y determinará los ganadores de la Olimpiada. **La relación de los ganadores de cada nivel será oportunamente comunicada a los ganadores y/o a cada uno de los centros participantes**. El fallo del Jurado será inapelable.

6ª. - **Todos los alumnos participantes en la Olimpiada presentarán autorización paterna** para participar y desplazarse a Guardo. Dicha autorización será recogida y custodiada por el profesor acompañante de cada centro. No hay que remitirla a la Asociación.

7ª. - La participación en la Olimpiada supone la plena aceptación de estas bases, cuya interpretación, en último extremo, corresponderá a la Comisión Organizadora.

3. - CONDICIONES DE PARTICIPACIÓN

1ª- Para la participación, **cada Centro deberá enviar solamente el fichero de inscripción, que se adjunta con esta convocatoria o se puede descargar en la pagina web, debidamente cumplimentado, antes del 26 de abril al email de la Asociación:**

socylempalencia@gmail.com

Para cualquier información, duda o aclaración puede utilizarse el email anterior o bien dirigirse a:

María Teresa Hoyos (Secretaria de la Asociación)

Teléfono del centro: 979720736

Miguel Ángel Curto (Presidente de la Asociación)

Teléfono del centro: 979165850

2ª- Cada centro nombrará un profesor encargado de la Olimpiada. A él se dirigirán las comunicaciones de la Organización. Dicho profesor u otro que asigne el centro acompañará a los alumnos a Guardo.

3ª- La sección Provincial de Palencia de la Asociación Castellana y Leonesa de Educación Matemática “Miguel de Guzmán” facilitará el desplazamiento a Guardo a los alumnos participantes, subvencionado por la Diputación Provincial de Palencia.

4ª- Las medallas de oro, tres alumnos de 2º de ESO y dos de 4º de ESO, de la provincia de Palencia acudirán a la **fase Regional de Castilla y León, que se celebrará en Soria los días 31 de mayo, 1 y 2 de junio.**

5ª- Los tres ganadores de 2º de ESO de la fase Regional acudirán a la **fase Nacional que se celebrará en Jaén del 26 al 30 de junio.**

4. - PREMIOS

1º- Como no se desea fomentar la competitividad, sino muy al contrario, promocionar entre todos los alumnos y profesores el goce con las Matemáticas y en particular con la Resolución de Problemas, todos los participantes de la Olimpiada recibirán una medalla, un diploma de participación y algún otro obsequio; y dispondrán de un tiempo de convivencia y realización de diferentes actividades culturales organizadas a tal efecto.

2º- Los **ganadores y los finalistas** de cada nivel recibirán además uno o varios premios. Se entregarán en el **Salón de Actos de la Diputación de Palencia** en fecha que se avisará oportunamente.

3º- **Los obsequios y premios están subvencionados por la Diputación Provincial de Palencia**, con la colaboración del Ayuntamiento del pueblo donde tiene lugar la Olimpiada y de la Dirección Provincial de Educación.

4º- Los gastos derivados de la participación en las fases regional y nacional (viajes y estancias) corren por cuenta de la Asociación Castellana y Leonesa de Educación Matemática “Miguel de Guzmán”.

Organiza
Asociación Castellana y Leonesa de
Educación Matemática
“Miguel de Guzmán”.
Sección Provincial de Palencia.

Si algún profesor de Matemáticas de Educación Primaria o Secundaria desea pertenecer a la Asociación, puede ponerse en contacto directamente con la Secretaria o con el Presidente de la Asociación; o mediante nuestro email: socylempalencia@gmail.com.

ALGUNOS PROBLEMAS PARA IR PENSANDO

2º ESO

1º) Calcula el número de cifras que tiene el número que se obtiene al efectuar el producto: $2^{39} \cdot 25^{22}$.

2º) Pedro, Juan y Ana hacen un test de 6 preguntas verdaderas o falsas. Sus respuestas ordenadas a las 6 preguntas fueron: Pedro → F F V V V V

Juan → V F F V V V Ana → V V F F V V

Pedro y Juan obtuvieron 5 respuestas correctas. ¿Cuál es el número máximo de respuestas correctas que pudo tener Ana?

4º ESO

1º) Un triángulo equilátero de lado 12 está inscrito en un círculo. El diámetro AB es paralelo a un lado del triángulo y corta a los otros dos lados en los puntos C y D, con el punto C más cerca de A. Calcular AC.

2º) Una alumna escribe en el encerado los 40 primeros números enteros positivos:

1, 2, 3, 4, 5,39, 40

Borra dos números cualquiera a y b y los sustituye por el número $a + b - 1$. Después de repetir el proceso 39 veces queda un solo número en el encerado. ¿Cuál es?

PARA PREPARAR LA PRUEBA

Se pueden utilizar los problemas propuestos y resueltos en la sección de Palencia de la página de la sociedad:

www.socylem.es.

Así como, en el apartado de Olimpiadas de dicha página web, problemas de Olimpiadas provinciales de anteriores ediciones de Palencia y de otras provincias, así como de las Olimpiadas regionales de Castilla y León.

También en la página de la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas: www.fespm.es, en el apartado de Sociedades federadas, se puede encontrar abundante material sobre resolución de problemas, concursos y Olimpiadas.