

XXIV OLIMPIADA PROVINCIAL DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

La Federación Española de Sociedades 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 2016/17, la XXVII Olimpiada Nacional para alumnos de 2º de E.S.O.

La Sección Provincial de León, tras la experiencia de los últimos cursos, convoca la XXIV Olimpiada “Hacemos matemáticas, resolvemos problemas” para alumnos de E.S.O. 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 el alumno 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 las diferentes fases en las 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 los alumnos de Educación Secundaria Obligatoria de la provincia de León.

2ª. - La Olimpiada constará de las siguientes fases:

- 1ª Fase: de Enero a Abril. Se realizará en los centros educativos. Los profesores de Matemáticas animarán y orientarán a sus alumnos en la resolución de problemas.
- 2ª Fase: Prueba final de la provincia que tendrá lugar el miércoles **día 26 de Abril en Mansilla.**

3ª. - Cada centro educativo llevará a la 2ª fase **un máximo de tres alumnos por ciclo.**

4ª. - En la fase final, se propondrán 4 problemas de Matemáticas para resolver por los participantes, tres individuales y uno a nivel de grupo, así como otras pruebas de habilidades matemáticas.

Se podrá utilizar instrumentos de dibujo y calculadora que, en su caso, deberán aportar los participantes.

5ª. - En esta fase habrá una prueba distinta para cada uno de los niveles educativos, una para (1º y 2º curso de E.S.O.) y otra para (3º y 4º de E.S.O.)

6ª. - Los ejercicios de estas pruebas de la 2ª fase serán diseñados por la Comisión Organizadora.

7ª. - La Comisión Organizadora designará un Jurado único que se encargará de la valoración de los trabajos realizados. Los resultados de las pruebas se comunicarán oportunamente a cada uno de los centros participantes.

8ª. - El fallo del Jurado será inapelable.

9ª. - Todos los participantes en la 2ª fase recibirán un diploma de participación en la Olimpiada.

10ª. - La participación en la Olimpiada supone la plena aceptación de estas bases.

3. - CONDICIONES DE PARTICIPACIÓN

Además del cumplimiento de las bases anteriormente expuestas, cada centro deberá enviar la ficha de participación que se adjunta con esta convocatoria, **antes del 28 de Febrero de 2017**, a:

DPTO. DE MATEMÁTICAS. “**IES JUAN DEL ENZINA**”
Avda. **RAMÓN Y CAJAL 2**
24002 LEÓN.

angfeg@gmail.com

matematicas.jenzina@gmail.com

Cada centro nombrará un profesor/a encargado de la Olimpiada. A él se dirigirán las comunicaciones de la Organización.

Tres alumnos de 2º de E.S.O. y dos de 4º de E.S.O. de la provincia de León, acudirán a la fase Regional de Castilla y León que se celebrará en Palencia los días 26, 27 y 28 de Mayo de 2017, y que dará paso a la fase Nacional, que se celebrará en Valladolid a finales de junio (sólo para 2º de ESO).

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”.



ASOCIACIÓN CASTELLANA Y LEONESA DE EDUCACIÓN
MATEMÁTICA “MIGUEL DE GUZMÁN”.
SECCIÓN PROVINCIAL DE LEÓN

4. PREMIOS:

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 2ª fase recibirán un diploma de su participación y algún otro obsequio y dispondrán de un tiempo de convivencia y realización de diferentes actividades culturales organizadas a tal efecto.

En la página web www.socylema.es, tenéis materiales sobre resolución de problemas.

ORGANIZA:

ASOCIACIÓN CASTELLANA Y LEONESA DE
EDUCACIÓN MATEMÁTICA “MIGUEL DE
GUZMÁN”. (SECCIÓN PROVINCIAL DE LEÓN)

SEDE DE LA ORGANIZACIÓN:

IES: “JUAN DEL ENZINA”

Departamento de Matemáticas
C/ Ramón y Cajal 2
24002 LEÓN

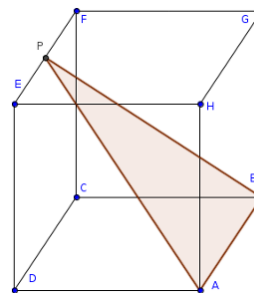
angfeg@gmail.com

matematicas.jenzina@gmail.com

ALGUNOS PROBLEMAS PARA IR PENSANDO

Problema 1.- EL CUBO

Sea ABCDEFGH un cubo de arista 2. Sea P el punto medio de la arista EF. Determina el área del triángulo APB y la medida del ángulo APB



Problema 2.- PASEO EN BICI

Andrés tiene una bicicleta cuya rueda delantera es una circunferencia de 4m de longitud, y la trasera es de 5m. ¿Cuántas vueltas más dio la rueda delantera que la trasera, mientras Andrés recorrió 400 m?

Problema 3.- CRIPTOGRAMA

Encuentra el valor de cada una de las letras que aparecen en la suma, sabiendo que cada letra distinta corresponde a una cifra distinta, y que R vale 5: $EVA + ANA = SARA$.

XXIV Olimpiada Provincial de Matemáticas

26 de Abril de 2017

Mansilla (León)

CURSO 2016-2017

www.socylema.es

www.fespm.org

