



## X OLIMPIADA NACIONAL ESCOLAR DE MATEMÁTICA 2013 X ONEM 2013

### BASES GENERALES

#### 1. PRESENTACIÓN

La X Olimpiada Nacional Escolar de Matemática 2013 - X ONEM 2013, es una actividad escolar destinada a generar la participación de los estudiantes del nivel de Educación Secundaria, de instituciones públicas y privadas, en pruebas que contemplan la solución de cuestiones<sup>1</sup> aplicando los conocimientos de acuerdo al nivel de aprendizaje de la matemática, como también poniendo en juego su creatividad. Su finalidad trasciende la simple competición, busca fomentar el aprendizaje y la enseñanza de modo creativo del lenguaje básico de la ciencia, con el fomento de la imaginación y la creatividad a través de una sana competencia, el compañerismo y la amistad de los participantes.

Se inscribe como una actividad que contribuye al desarrollo de las capacidades matemáticas en el marco de una formación en valores y el fomento del pensamiento científico y matemático, en concordancia con lo planteado en el Diseño Curricular Nacional y las Rutas del Aprendizaje.

Asimismo, la X ONEM 2013, es una oportunidad para seleccionar a los mejores talentos matemáticos a nivel nacional, en la perspectiva de poder integrar los equipos que, orientados por la Sociedad Matemática Peruana, competirán en las olimpiadas internacionales.

#### 2. OBJETIVOS

##### 2.1. General:

Contribuir al mejoramiento de la calidad de la educación matemática en el país.

##### 2.2. Específicos:

- Estimular y difundir el estudio de la matemática y su aplicación en la resolución de problemas en la vida cotidiana.
- Promover el desarrollo de jóvenes talentos en el ámbito escolar.
- Propiciar la sana competencia, el compañerismo y la amistad entre los participantes.

#### 3. PARTICIPACIÓN

En la X Olimpiada Nacional Escolar de Matemática 2013 deberán participar todos los estudiantes de Educación Básica Regular, del Nivel de Educación Secundaria, de las Instituciones Educativas públicas y privadas del país.

##### 3.1. Niveles de participación:

<sup>1</sup> Cuestiones: comprende los problemas y ejercicios matemáticos,



- a) NIVEL 1: Primero y Segundo grados.
- b) NIVEL 2: Tercero y Cuarto grados.
- c) NIVEL 3: Quinto grado.

3.2. Categorías de participación:

- a) ALFA: Estudiantes de instituciones educativas públicas.
- b) BETA: Estudiantes de instituciones educativas privadas.

3.3. Modalidades de participación:

- a) Presencial: en la Primera, Segunda y Cuarta etapas.
- b) Virtual: en la Tercera Etapa.

4. ETAPAS Y CLASIFICACIÓN

4.1. La Olimpiada se realizará en cuatro etapas:

Etapa	Ámbito	Fecha de la prueba	Hora
Primera	Instituciones Educativas	23 de agosto	10:00 h. turno mañana 15.00 h. turno tarde
Segunda	UGEL	13 de setiembre	10:00 h.
Tercera	DRE	11 de octubre	10:00 h.
Cuarta	MED (Lima)	10 de noviembre	09:00 h.

4.2. **La primera etapa** se desarrollará en la **Institución Educativa**, con la participación general de los estudiantes de Educación Secundaria. La evaluación será individual y clasificarán para la Segunda Etapa los **cuatro estudiantes** (04) que obtengan el mayor puntaje en cada nivel de la Institución Educativa.

La inscripción de los participantes para la Segunda Etapa se efectuará en la UGEL respectiva. Cada Institución Educativa está obligada a inscribir a su delegación, la misma que estará constituida por 12 estudiantes como máximo, cuatro por cada nivel. Cada delegación inscrita estará acompañada por un profesor(a), tutor(a). (Formato I).

4.3. **La segunda etapa** se realizará en el ámbito de las **UGEL**, y clasificarán para la Tercera Etapa los estudiantes que ocupen los dos primeros lugares en el nivel y categoría en que participan, de modo que cada uno de los equipos que representarán a la UGEL en la tercera etapa, estará conformado por 12 estudiantes: 6 de ALFA (de IE públicas) y 6 de BETA (de IE privadas).

4.4. **La tercera etapa** se desarrollará en el ámbito de las Direcciones Regionales de Educación. Se clasificarán para la Cuarta Etapa los estudiantes que ocupen los primeros lugares de su nivel y categoría en el que participaron, en la cantidad que corresponda a cada Región, de acuerdo a lo establecido en el Anexo 1 y según el diagrama adjunto (Anexo 2).





La delegación representativa de cada Región estará integrada por tres equipos, cada uno de los cuales estará conformado por estudiantes de las categorías ALFA y BETA.

- 4.5. **La cuarta etapa** corresponde a la evaluación final. Se toma como base para la premiación el puntaje individual de los concursantes por nivel y categoría, quienes serán premiados con medallas de oro, plata y bronce según el siguiente detalle:

**Medalla de Oro:** se declararán ganadores por cada nivel a los tres estudiantes que alcancen el mayor puntaje en cada categoría de participación: ALFA y BETA.

**Medalla de Plata:** se declararán ganadores por cada nivel a los seis estudiantes que continúen en el puntaje en cada categoría de participación: ALFA y BETA.

**Medalla de Bronce:** se declararán ganadores por cada nivel a los nueve estudiantes que continúen en el puntaje en cada categoría de participación: ALFA y BETA.

Los concursantes premiados con medalla de oro recibirán un premio adicional

NIVEL	CATEGORIA	M. ORO	M. PLATA	M. BRONCE
1° Nivel	alfa	3	6	9
	beta	3	6	9
2° Nivel	alfa	3	6	9
	beta	3	6	9
3° Nivel	alfa	3	6	9
	beta	3	6	9
Total por medallas		18	36	54
Total premiados		108		

## 5. TUTORES.

- 5.1. **Primera etapa.** Los tutores de las Instituciones Educativas, serán los docentes del área de matemática. Ellos serán responsables de incentivar, preparar y alentar a sus estudiantes para la participación en la X ONEM 2013; su participación es importante desde la primera etapa, en especial para los estudiantes que clasifican para las etapas posteriores.
- 5.2. **Segunda etapa.** Los estudiantes clasificados de cada IE. para la segunda etapa serán acompañados por uno a tres tutores que la Institución Educativa designará, al lugar o lugares que la UGEL determine.
- 5.3. **Tercera etapa.** Los estudiantes clasificados para la Tercera Etapa serán acompañados por el especialista responsable de la UGEL, al lugar o lugares que la DRE determine.
- 5.4. **Cuarta etapa.** Los tutores serán los especialistas, responsables de la X ONEM 2013, de las UGEL de los estudiantes ganadores quienes acompañarán al



estudiante o estudiantes ganadores que representarán a la DRE correspondiente, en la evaluación final.

## 6. LOS COMITÉS ORGANIZADORES

### 6.1. Conformación:

- a) Se constituirá un Comité Organizador: para la primera etapa a nivel de Institución Educativa, para la segunda etapa a nivel de UGEL y, para la tercera etapa a nivel de DRE.
- b) El Comité Organizador estará integrado por cinco miembros como máximo, los cuales podrán ser docentes de la especialidad o docentes de otras especialidades.
- c) El Comité Organizador lo presidirá la máxima autoridad de la Instancia de Gestión Educativa Descentralizada.
- d) El Grupo de Trabajo Nacional constituido por R.M. N° 0395-2013-ED, que tendrá la responsabilidad de planificar, orientar y supervisar la X ONEM 2013, asumirá también todo el proceso de la cuarta etapa, conjuntamente con la Dirección de Educación Secundaria.

### 6.2. Son funciones del Comité Organizador de cada etapa:

- a) Organizar, convocar, difundir, ejecutar y evaluar el desarrollo de la Olimpiada en su jurisdicción.
- b) Realizar las gestiones que considere necesarias para asegurar el éxito de la Olimpiada.
- c) Determinar y acondicionar la o las instalaciones donde se realizará la Olimpiada, garantizando que se desarrollen en lugares apropiados.
- d) Inscribir a los estudiantes integrantes de los equipos para participar en la etapa correspondiente.
- e) Remitir oportunamente los resultados de la evaluación al Grupo de Trabajo Nacional, en físico y al correo electrónico: [agamarra@minedu.gob.pe](mailto:agamarra@minedu.gob.pe), de acuerdo a lo establecido en el instructivo correspondiente.
- f) Otorgar incentivos a los estudiantes y docentes participantes.
- g) Remitir el informe de la organización, ejecución y evaluación de la etapa que le corresponde, vía oficial, a la instancia inmediata superior y al correo electrónico: [agamarra@minedu.gob.pe](mailto:agamarra@minedu.gob.pe)

### 6.3. Son funciones del Grupo de Trabajo Nacional:

- a) Elaborar y aprobar las Bases, así como los instructivos necesarios para el desarrollo de la X Olimpiada Nacional Escolar de Matemática 2013.
- b) Organizar los grupos de apoyo para el desarrollo de la Cuarta Etapa.
- c) Designar a los miembros del Jurado Calificador para la Cuarta Etapa.
- d) Resolver en última instancia los asuntos no previstos en las Bases Generales.





## 7. EL JURADO CALIFICADOR

- 7.1. Para la primera y segunda etapas, el Comité Organizador respectivo designará al Jurado Calificador con un número no mayor de 5 miembros. El Jurado Calificador estará integrado por docentes de probada idoneidad y profesionalismo y sus nombres solo se darán a conocer una hora antes de la competencia.
- Para el caso de la cuarta etapa, el Grupo de Trabajo Nacional nominará para cada nivel un tribunal calificador conformado por la Sociedad Matemática, con experiencia y méritos reconocidos.
- 7.2. El Jurado Calificador será responsable de la calificación correcta e imparcial de las pruebas respectivas, en estricta concordancia con lo establecido en las Bases Generales y los criterios y especificaciones técnicas que el Grupo de Trabajo Nacional establezca. Los fallos del Jurado serán inapelables. Las calificaciones constarán en el Acta de Resultados, la cual será elevada para ser refrendada por el Comité Organizador respectivo, formando parte del informe final.
- 7.3. El Jurado Calificador podrá ser asistido por docentes y/o especialistas de matemática, para el mejor cumplimiento de sus funciones.

## 8. CARACTERÍSTICAS DE LAS EVALUACIONES

- 8.1. Las evaluaciones que se aplicarán en cada nivel de participación y en cada etapa, considerarán ejercicios y problemas en el marco del Diseño Curricular Nacional y las Rutas del Aprendizaje.
- 8.2. En la primera etapa: La evaluación constará de veinte (20) cuestiones de opciones múltiples (cinco alternativas) para cada nivel. El estudiante resolverá la prueba en una hoja de respuestas. La duración de la prueba será de dos (2) horas.
- 8.3. En la segunda etapa: La evaluación constará de diez (10) cuestiones de respuesta numérica, para cada nivel. El estudiante resolverá la prueba en una sola hoja de respuestas. La duración de la prueba será de dos (2) horas.
- 8.4. En la tercera etapa: La evaluación constará de diez (10) cuestiones de respuesta numérica. El estudiante resolverá la prueba en una sola hoja de respuestas y la enviará al Grupo de Trabajo Nacional, haciendo uso de la infraestructura de la red de la Dirección de Educación Secundaria. La hoja de respuesta deberá ser impresa y entregada al especialista responsable y en ella deberán de figurar las firmas del alumno, el especialista responsable y veedores. Todas las hojas de respuestas serán guardadas y utilizadas posteriormente para cualquier acción de verificación. La duración de la prueba será de dos (2) horas.
- 8.5. Una semana antes de la prueba correspondiente a la Tercera Etapa, se tomará una prueba de simulacro, con la finalidad de verificar la viabilidad de la plataforma virtual.
- 8.6. En la cuarta etapa: La evaluación constará de cuatro (4) problemas. El estudiante desarrollará las cuestiones en forma ordenada y justificando debidamente los pasos seguidos, aspectos que serán considerados en la calificación. La duración de la prueba será de cuatro (4) horas.





## 9. CALIFICACIÓN DE LAS EVALUACIONES

- 9.1. El puntaje máximo de las evaluaciones, para todas las etapas y niveles, será de cien (100) puntos.
- 9.2. En la primera etapa, las respuestas correctas serán calificadas con cinco (5) puntos; y las no respondidas o mal respondidas se calificarán con cero (0) puntos.
- 9.3. En la segunda y tercera etapas, las respuestas correctas se calificarán con diez (10) puntos; y las no respondidas o mal respondidas se calificarán con cero (0) puntos.
- 9.4. En la cuarta etapa, el máximo puntaje para cada problema será de veinticinco (25) puntos.
- 9.5. Todas las calificaciones deberán hacerse el mismo día de las evaluaciones.

## 10. LAS EVALUACIONES

- 10.1. Las pruebas de evaluación para las diferentes etapas y niveles, serán elaboradas por el Equipo de Olimpiadas de la Sociedad Matemática Peruana, a partir del archivo de un Banco de ejercicios y problemas, remitido por los especialistas.
  - a) El Banco de Ejercicios y Problemas se formará a partir de las cuestiones, que el Grupo de Trabajo Nacional tenga en archivo de cada UGEL y por las cuestiones que proponga el Equipo de Olimpiadas de la Sociedad Matemática Peruana.
  - b) Los autores, jurados calificadores y demás personas de las instancias involucradas, que conozcan los ejercicios y problemas propuestos para la Olimpiada, deberán guardar absoluta confidencialidad sobre los mismos.



## 11. LOS ESTÍMULOS Y RECONOCIMIENTOS

- 11.1. Los Comités Organizadores de la primera, segunda y tercera etapas serán los responsables de gestionar y otorgar premios y estímulos a los estudiantes ganadores en cada nivel, a los docentes y a las Instituciones Educativas a las que pertenecen, mediante una resolución de felicitación.
- 11.2. En la cuarta etapa, los estudiantes ganadores serán reconocidos y premiados, por la Dirección de Educación Secundaria del Ministerio de Educación.
- 11.3. La Dirección General de Educación Básica Regular emitirá una Resolución Directoral de felicitación y reconocimiento a favor de los docentes cuyos alumnos llegaron a la cuarta etapa y de los especialistas de las DRE y UGEL que hayan logrado la participación del 70 % de las instituciones educativas públicas y privadas de su jurisdicción; haber cumplido con el envío oportuno de la documentación estadística solicitada, así como un reconocimiento a las tres regiones que superaron su promedio en los tres últimos años.



## 12. DEL FINANCIAMIENTO

- 12.1. El financiamiento de las tres primeras etapas de la X ONEM 2013 será cubierto por las Instituciones Educativas, las Unidades de Gestión Educativa Local y las Direcciones Regionales de Educación, según les corresponda en cada etapa.
- 12.2. Los gastos que demande la organización y el desarrollo de la prueba final serán financiados por el MINEDU, a través de la Dirección de Educación Secundaria (DES); incluyendo gastos de transporte de los estudiantes y especialistas participantes desde la DRE de origen hasta la sede de Lima.

## 13. DISPOSICIÓN COMPLEMENTARIAS

- 13.1 Las Direcciones Regionales de Educación y sus órganos descentralizados serán responsables de asegurar el cumplimiento de las presentes normas, así como dictar las disposiciones complementarias para atender los casos no previstos en lo que les corresponde.
- 13.2 Las Direcciones Regionales emitirán una resolución que acredite a los estudiantes ganadores de la Tercera Etapa para su inscripción respectiva en la Cuarta Etapa.
- 13.3 Los estudiantes ganadores participantes en la Cuarta Etapa presentarán al momento de la prueba, una credencial otorgada por su Institución Educativa y refrendada por la UGEL.
- 13.4 El Grupo de Trabajo Nacional, con el apoyo de la Dirección de Educación Secundaria, realizará el informe final de la actividad.



## 14. DISPOSICIONES FINALES

Cualquier situación no prevista en las Bases Generales, será resuelta por el **Comité Organizador** en cada etapa y, en última instancia, por el Grupo de Trabajo Nacional.

San Borja, agosto de 2013.

**GRUPO DE TRABAJO NACIONAL**



FORMATO 1

X OLIMPIADA NACIONAL ESCOLAR DE MATEMÁTICA 2013

FICHA ÚNICA DE INSCRIPCIÓN SEGUNDA ETAPA Nivel ..... Categoría.....

Institución Educativa:.....

Dirección: .....

Teléfono: ..... Fax: ..... Correo electrónico: .....

Distrito: ..... Provincia:.....

UGEL: ..... DRE: .....

EQUIPO:

DNI	Apellidos	Nombres	Grado	Puntaje



DOCENTE TUTOR:  
.....

-----  
PRESIDENTE  
COMITÉ ORGANIZADOR

La institución educativa llenará una ficha por cada nivel, haciendo un total de 3 fichas.

**ANEXO 1****X OLIMPIADA NACIONAL ESCOLAR DE MATEMÁTICA 2013**

Conformación de Equipos para la Cuarta Etapa, de acuerdo a la población escolar (Nivel de Educación Secundaria) por Región.

<b>RANGO 1:</b> Hasta 50 000 estudiantes EQUIPOS DE DOS MIEMBROS (1 ALFA Y 1 BETA por nivel)	<b>RANGO 2:</b> De más de 50 000 hasta 100 000 estudiantes EQUIPOS DE TRES MIEMBROS (2 ALFA Y 1 BETA por nivel)	<b>RANGO 3:</b> De más de 100 000 hasta 200 000 estudiantes EQUIPOS DE CINCO MIEMBROS (3 ALFA Y 2 BETA por nivel)	<b>RANGO 4:</b> Más de 200 000 estudiantes EQUIPOS DE OCHO MIEMBROS (4 ALFA Y 4 BETA por nivel)
1. AMAZONAS	1. ANCASH	1. AREQUIPA	1. LIMA METROPOLI
2. APURÍMAC	2. AYACUCHO	2. CAJAMARCA	
3. HUANCAVELICA	3. CALLAO	3. CUSCO	
4. MADRE DE DIOS	4. HUÁNUCO	4. JUNÍN	
5. MOQUEGUA	5. ICA	5. LA LIBERTAD	
6. PASCO	6. LAMBAYEQUE	6. PIURA	
7. TACNA	7. LIMA PROVINCIAS	7. PUNO	
8. TUMBES	8. LORETO		
9. UCAYALI	9. SAN MARTÍN		
9 x 6 = 54	9 x 9 = 81	7 x 15 = 105	1 x 24 = 24

**TOTAL 264 Estudiantes participantes**





## ANEXO 2

### X OLIMPIADA NACIONAL ESCOLAR DE MATEMÁTICA 2013

#### DIAGRAMA DEL PROCESO CLASIFICATORIO

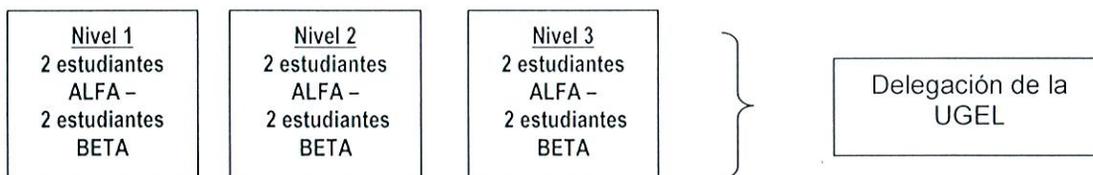
##### PRIMERA ETAPA:

- Participan todos los estudiantes de Educación Secundaria de las instituciones educativas públicas y privadas del país.
- Se clasifican los estudiantes que ocupan los cuatro primeros lugares en su nivel (Nivel 1, Nivel 2 y Nivel 3) y conforman los equipos representativos de la institución educativa (3 equipos con un total de 12 estudiantes y tres tutores):



##### SEGUNDA ETAPA:

- Intervienen delegaciones de las instituciones educativas de cada UGEL, compitiendo según su categoría: ALFA (públicas) y BETA (privadas).
- Se clasifican los estudiantes que alcanzan los dos primeros lugares de su nivel y categoría de participación, que luego integrarán los equipos que participarán en la Tercera Etapa: ámbito de la Dirección Regional de Educación:





**TERCERA ETAPA:**

- Intervienen las delegaciones de las UGEL de cada Dirección Regional de Educación, compitiendo según su categoría.
- Se clasifican los estudiantes que alcanzan los primeros lugares de su nivel y categoría de participación, según el número que les corresponde en la tabla del Anexo 1:



**CUARTA ETAPA:**

- Intervienen en la final a celebrarse en Lima, las delegaciones representativas de cada DRE (26 delegaciones).
- Se declaran ganadores los tres estudiantes que alcancen el mayor puntaje en cada categoría de participación: ALFA y BETA, con medalla de oro; los seis estudiantes que continúen en el puntaje en cada categoría de participación: ALFA y BETA, con medalla de Plata; los nueve estudiantes que continúen en el puntaje en cada categoría de participación: ALFA y BETA, con medalla de Bronce.



<u>Medalla Oro</u>	<u>Medalla Plata</u>	<u>Medalla Bronce</u>
9 ganadores ALFA 3 x nivel	18 ganadores ALFA 6 x nivel	27 Ganadores ALFA 9 x nivel
9 ganadores BETA 3 x nivel	18 ganadores BETA 6 x nivel	27 ganadores BETA 9 x nivel