



**III OLIMPIADA REGIONAL DE MATEMÁTICA
"OMDEV - 2018"**

VIERNES

BASES Y TEMARIO

16

NOVIEMBRE

NIVEL PRIMARIO

1°,2°,3°,4°,5°y 6° grado



INSCRIPCIONES:

Jr. Asunción N° 521

HORA: De lunes a viernes de 8:00 am a 2:00 pm – JULI



PRESENTACIÓN

La Institución Educativa Primaria N° 71003 "DEV"- Juli, tiene el agrado de invitar a las Instituciones Educativas de Gestión Estatal y Privada del nivel primario de la Región Puno, a participar en la **III OLIMPIADA REGIONAL MATEMÁTICA "OMDEV- 2018"**, con la finalidad de promover y fortalecer en los estudiantes el sentido de las competencias y capacidades del aprendizaje fundamental de la Matemática en la Resolución de Problemas; y así elevar el nivel de formalización de los conocimientos matemáticos a partir de su quehacer cotidiano.

En las páginas siguientes se detallan las bases y temarios que serán considerados en la presente Olimpiada.

Anticipamos nuestro saludo y reconocimiento por su participación, la misma que dará mayor realce al desarrollo de este evento académico para el bienestar y el desarrollo de nuestra Región.

LA COMISIÓN



BASES DEL CONCURSO

I- FINALIDAD:

El presente documento tiene por finalidad reglamentar la participación de la **III OLIMPIADA REGIONAL DE MATEMÁTICA "OMDEV- 2018"**

II- OBJETIVOS DEL CONCURSO:

- 2.1- Promover la participación de los alumnos de las diversas Instituciones Educativas en las actividades de evaluación de sus capacidades y habilidades cognitivas.
- 2.2- Motivar el interés hacia el área de matemática en los alumnos de Educación Primaria.
- 2.3- Fomentar la superación académica profesional de los diferentes docentes.

III- ORGANIZACIÓN :

La **III OLIMPIADA REGIONAL MATEMÁTICA "OMDEV- 2018"**, forma parte del Plan Anual de Trabajo de la Comisión de Calidad e Innovación del Aprendizaje de la Institución Educativa Primaria N° 71003 "DEV" - Juli.

IV- DE LOS PARTICIPANTES:

- 4.1- Participan alumnos de 1° al 6° grado del nivel primario procedentes de la Institución Educativa de gestión pública o privada.
- 4.2- Por ningún motivo se admitirán alumnos reemplazantes a dicho evento.
- 4.3- Los alumnos deben de presentar su DNI y credencial al momento de ingreso.
- 4.4- Los organizadores se eximen de toda responsabilidad frente a cualquier percance que pueda ocurrir con las delegaciones antes y después de su participación.

V- ASESORES:

- 5.1- Los asesores se presentarán frente a la Comisión Organizadora debidamente acreditados por su Institución.
- 5.2- El asesor es el único representante de la Institución Educativa por ningún motivo se admitirá reemplazantes.



VI- DE LA INSCRIPCIÓN:

- 6.1-La inscripción se efectuará desde el 25 de Octubre al 15 Noviembre del 2018.
6.2-La Inscripción de los alumnos estará a cargo del asesor.
6.3-El costo de la Inscripción será:

Tipo de Institución	costo
Estatad	s/ 8.00
Privada	S/ 10.00
Libre	S/ 10.00

NOTA: La modalidad libre corresponde a estudiantes que no participan en la delegación de su Institución, sea este estatal o privado

VII-PROCEDIMIENTO DE LA INSCRIPCIÓN:

- 7.1- La INSCRIPCIÓN ES PRESENCIAL se realizará desde el 25 de Octubre al 15 de Noviembre de 8:00 a 2:00 pm de lunes a viernes.
7.2- Las Inscripciones se vienen realizando en la secretaria de la IE

INFORMES

JULI : Jr. Asunción N° 521 Celular N° 961990808
ILAVE : Celular N° 945660974
PUNO : Celular N° 942278232
DESAGUADERO: Celular N° 942278232

- 7.3-Al momento de la Inscripción el asesor presentará copia de la nómina de matrícula de los estudiantes, el cual debe de estar con sello y firma del Director (a) de la Institución Educativa.
7.4-Las credenciales de los alumnos inscritos se les entregarán al momento de la inscripción.

VIII- APLICACIÓN DE LA PRUEBA:

- 8.1-La prueba se realizará Institución Educativa Primaria N° 71003 "DEV"- Juli
8.2-Todas las Instituciones Educativas inscritas participarán el 16 de Noviembre, el inicio de la prueba será:



HORA	GRADOS	LOCAL
9:00am. - 10: 00 am	1°, 2°, 3°	IEP. N° 71 003
10:30am – 11:30am	4°, 5°, 6°	IEP. N° 71 003

8.3.-Los estudiantes podrán ingresar de acuerdo al siguiente orden:

- De 1° a 3° grado de 8:00am a 8:50am.
- De 4° a 6° grado de 10:05am a 10:25am.

Es necesario la puntualidad para mantener el orden, los alumnos que lleguen posteriormente no serán admitidos y será bajo responsabilidad exclusiva del asesor.

8.4- La cantidad de preguntas y el puntaje estará acorde al siguiente cuadro:

Nivel	grado	N° de problemas	Duración	Puntaje
primario	1° al 6°	20	60 minutos	200

- 8.5.-En caso de los participantes del primer grado se recogerán los exámenes para efectos de calificación.
8.6.- Para rendir la prueba, el alumno se presentará portando:
- DNI y la credencial emitida por la Comisión Organizadora.
- Lápiz N° 2B, borrador y tajador.

IX- DE LA CALIFICACIÓN:

9.1- La calificación de la prueba será de la siguiente manera:

Respuesta correcta	Respuesta en blanco	Respuesta mal contestada
10 puntos	0 puntos	- 0 puntos

- 9.2- En caso de empate se tendrá en cuenta el tiempo empleado por el concursante en la solución de la prueba.
9.3- Cada pregunta tiene 4 alternativas (A, B, C, D)

X- PUBLICACIÓN Y PREMIACIÓN :

- 10.1- En caso de los participantes externos se realizará el mismo día de la prueba a las 5:00 pm en el salón de usos múltiples de la I.E.P. N° 71 003.



- 10.2- En caso de los participantes a nivel institucional será el 21 de Noviembre en la formación del patio central a horas 8:30am.
- 10.3- La entrega de premios se efectuarán en forma personal a los alumnos ganadores en estricto orden de méritos.

Mérito	Grados	Premio
Primer puesto	1° al 6°	Medalla de oro y diploma de honor
Segundo puesto	1° al 6°	Medalla de plata y diploma de honor
Tercer puesto	1° al 6°	Medalla de bronce y diploma de honor
Puntaje general		Bicicleta.

XI- DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS:

Cualquier situación no prevista en la presente reglamentación será absuelta por la Comisión Organizadora.

Juli, Octubre del 2018



TEMARIO 2018

PRIMER GRADO

- Razonamiento lógico.
- Noción de conjuntos.
- Sucesiones, series numéricas: literales y gráficas.
- Analogías y distribuciones.
- Lectura y escritura de números naturales hasta la decena y noción de centena.
- Operaciones con números naturales (adición y sustracción)
- Operaciones combinadas de adición y sustracción.
- Noción de fracciones.
- Problemas de doble y mitad de un número.
- Sistema monetario: equivalencias y canjes con monedas.
- Conteo de figuras.
- Unidades de tiempo, longitud y volumen.
- Tablas de datos.
- Pictogramas.
- Interpretación de gráficos.

SEGUNDO GRADO

- Razonamiento lógico.
- Conjuntos, pertenencia y no pertenencia.
- Lectura y escritura de números naturales hasta 999.
- Notación desarrollada de un número.
- Operaciones de adición, sustracción, multiplicación y división.
- Problemas (triple, doble, mitad).
- Fracciones.
- Ecuaciones de la forma: $x + a = b$ ó $x - a = b$.



- Sucesiones, series numéricas, literales y gráficas.
- Analogías y distribuciones.
- Sistema monetario: equivalencias y canjes con monedas.
- Longitud de figuras geométricas rectángulo, cuadrado y triángulo en m, cm.
- Referencias temporales: días, semanas y meses.
- Conteo de figuras.
- Tablas de datos.
- Gráficos de barras con datos simples.

TERCER GRADO

- Razonamiento lógico.
- Conjuntos: clases, determinación, relaciones de pertenencia y no pertenencia e inclusión. Operaciones: unión, intersección.
- Lectura y escritura de números naturales hasta 9 999.
- Comparación de números.
- Sucesiones, series numéricas, literales y gráficas.
- Analogías y distribuciones.
- Resolución de problemas con operaciones de adición, sustracción, multiplicación y división.
- Resolución de problemas de doble, triple, cuádruplo y mitad.
- Fracción: propias e impropias, números mixtos.
- Problemas con fracciones homogéneas y heterogéneas.
- Ecuaciones de la forma: $x+a=b$, $x-a=b$ y $ax+b=c$.
- Equivalencias y canjes de monedas, soles, céntimos y billetes.
- Medidas arbitrarias y convencionales: longitud, capacidad, volumen y tiempo.
- Problemas con perímetros y áreas.
- Razonamiento: conteo de figuras y ángulos.
- Tablas de doble entrada gráfico de barras y pictograma.



CUARTO GRADO

- Razonamiento lógico.
- Descomposición polinómica de un número natural.
- Operaciones entre conjuntos: unión, intersección y diferencia.
- Sistema de numeración
- Sucesiones numéricas crecientes y decrecientes hasta con dos criterios de formación.
- Ecuaciones e inecuaciones de la forma $x+b=c$, $x-b=c$, $ax+b=c$, $x+b>c$, $x-b<c$, $ax+b>c$.
- Problemas con MCM y MCD.
- Fracciones, clasificación de fracciones.
- Adición y sustracción de fracciones homogéneas, heterogéneas y mixtas.
- Equivalencia y canjes con monedas y billetes.
- Problemas con números decimales.
- Sucesión aritmética.
- Geometría: perímetros y áreas.
- Polígonos (lados y ángulos)
- Capacidad en litros y mililitros.
- Unidades para medir superficie (cm o mm).
- Vértices, caras, aristas en el cubo, prisma recto de base poligonal.
- Tablas de doble entrada. Gráfico de barras, pictogramas y gráfico de líneas.
- Sucesos numéricos y no numéricos: probables e improbables.



QUINTO GRADO

- Razonamiento lógico.
- Operaciones entre conjuntos (unión, intersección, diferencia y complemento)
- Base de un sistema de numeración.
- Notación general de Números Naturales.
- Sucesiones con números naturales con dos criterios de formación.
- Ecuaciones de la forma: $x+b=c$, $x-b=c$, $ax+b=c$.
- Inecuaciones de las formas: $x=b>c$, $ax+b<c$.
- Planteo de ecuaciones y resolución.
- Fracción: representación gráfica, clasificación y sus aplicaciones.
- Operaciones con fracciones.
- Sistema de numeración decimal y operaciones combinadas.
- Resolución de problemas con números decimales.
- Divisibilidad, multiplicidad y números primos.
- MCD y MCM en números naturales.
- Cantidades directa e inversamente proporcionales.
- Equivalencias y canjes de monedas.
- Ángulos.
- Perímetro: triángulos, cuadrado, rectángulo, paralelogramo y trapecio.
- Áreas de figuras y geométricas.
- Capacidad litros y mililitros.
- Sucesos numéricos y no numéricos, probables e improbables.
- Gráficos estadísticos (barras poligonales y circulares)



SEXTO GRADO

- Razonamiento lógico.
- Operaciones entre conjuntos (unión, intersección, diferencia, diferencia simétrica y complemento)
- Conocimiento de los números y la numeración.
- Notación general de números naturales.
- Ecuación lineal. Solución de una ecuación lineal. Planteo de ecuaciones.
- Inecuaciones de las formas: $x+b>c$, $ax+ -b<c$.
- Sistema de numeración decimal, clases hasta los millones y numeral capicúa.
- Aplicación de la proporcionalidad en cambio monetaria, impuestos e intereses.
- Regla de tres simple y porcentajes.
- Divisibilidad, multiplicidad y números primos.
- Cuadrado y cubo de un número menor que 50.
- Potenciación y radicación.
- Proporcionalidad directa e inversa.
- Equivalencia y cambio monetario.
- Ángulos.
- Circunferencia y círculo.
- Área lateral y total de prismas rectos.
- Área lateral y total de poliedros regulares.
- Volumen de sólidos en unidades arbitrarias de medida.
- Tablas y gráficos estadísticos.
- Frecuencia absoluta, media aritmética y moda.