

**BASES DEL I CONCURSO DISTRITAL DE  
“MATEMATICAS”**

**1. GENERALIDADES**

El I Concurso de “MATEMATICAS” 2023, es un evento que tiene por finalidad poner en valor las competencias matemáticas de los estudiantes del nivel primario y secundario. Así mismo, toda acción vinculada al desarrollo del pensamiento lógico- matemático promueve el aumento de competencias y capacidades matemáticas de los estudiantes. Por lo que la Municipalidad Provincial de Calca mediante el proyecto “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE INFORMACION EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS PARA EL INCREMENTO DEL LOGRO DE APRENDIZAJE EN EL DISTRITO DE CALCA DE LA PROVINCIA DE CALCA DEL DEPARTAMENTO DE CUSCO”, viene impulsando la importancia del desarrollo del pensamiento lógico matemático.

**2. OBJETIVO GENERAL**

Poner en valor las competencias matemáticas de los estudiantes de Educación Básica regular que cursan los dos últimos grados del nivel primario (5° y 6°) y secundario (4° y 5°) del distrito de Calca, mediante el empleo de estrategias y habilidades matemáticas para la resolución de problemas, así como el razonamiento y demostración.

**3. PARTICIPANTES**

**3.1. Nivel Primario:**

- Participan las instituciones educativas públicas pertenecientes al ámbito del distrito de Calca de forma voluntaria.
- Cada institución podrá inscribir a 05 (cinco) estudiantes representantes del 5° y 6° grado del nivel primario, que previamente hayan sido seleccionados en cada institución educativa.
- Los estudiantes concursantes deberán de portar su Documento Nacional de Identidad (DNI) en físico el día del concurso.
- La institución educativa participante deberá designar a un asesor o tutor que acompañe a los concursantes.
- Por ningún motivo se admitirán cambios en la lista de estudiantes.





Gestión  
2023 - 2026

- En caso de suplantación de estudiantes, la institución Educativa a la cual representa será descalificada.

### **3.2. Nivel Secundario:**

- Participan las instituciones educativas públicas pertenecientes al ámbito del distrito de Calca de forma voluntaria.
- Cada institución podrá inscribir a 05 (cinco) estudiantes representantes del 4° y 5° grado del nivel secundario, que previamente hayan sido seleccionados en cada institución educativa.
- Los estudiantes concursantes deberán de portar su Documento Nacional de Identidad (DNI) en físico el día del concurso.
- La institución educativa participante deberá designar a un asesor o tutor que acompañe a los concursantes.
- Por ningún motivo se admitirán cambios en la lista de estudiantes.
- En caso de suplantación de estudiantes, la institución Educativa a la cual representa será descalificada.

### **4. PROCESO DEL CONCURSO**

- El concurso se llevará a cabo en la plaza de armas del distrito de Calca, el día viernes 17 de noviembre a las 9:30 a.m. del 2023.
- Los concursantes y asesores deberán estar a las 9:00 am para verificar su inscripción.
- El comité calificador posteriormente entregará los resultados, para realizar la premiación el mismo día.

### **5. INSCRIPCIONES**

- La inscripción es gratuita y se llevará a cabo del 12 de octubre del 2023 al 27 de octubre del 2023, adjuntando la ficha de inscripción (ver Anexo 1A y 1B ) con firma y sello de la Dirección de la Institución Educativa que se adjunta en el Anexo 01 de manera física en la oficina del proyecto “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE INFORMACION EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS PARA EL INCREMENTO DEL LOGRO DE APRENDIZAJE EN EL DISTRITO DE CALCA DE LA PROVINCIA DE CALCA DEL



DEPARTAMENTO DE CUSCO” de la Gerencia de Desarrollo Humano y Social de la Municipalidad Provincial de Calca.

- Adjuntarán Nómina de matrícula de los alumnos que participarán.
- Copia de DNI de todos los alumnos representantes de cada salón.
- Una vez hecha la inscripción de los estudiantes, éstos no podrán ser reemplazados por otros.

#### **6. DE LAS PREGUNTAS**

- Se realizará 04 turnos de enfrentamiento entre los equipos, en el que se mostrará en la pizarra 05 (cinco) ejercicios por enfrentamiento, teniendo un total de 20 ejercicios en los 04 turnos realizados.
- Se realizará dos tipos de ejercicios: el primero es resolución de operaciones matemáticas y el segundo de problemas matemáticos que se mostraran durante 1 minuto (operaciones matemáticas) y 2 minutos (problemas matemáticos) para ser copiados.
- Los ejercicios a resolver serán elaborados con un nivel de dificultad correspondiente al nivel y grado que cursan los estudiantes.
- En temario de matemática es según el grado y nivel educativo, el cual se puede visualizar en el anexo 2 y 3.

#### **7. COMITÉ DE EVALUACIÓN**

Se tendrá un Comité de Evaluación conformado de la siguiente manera:

- 03 Especialistas

#### **8. PROCEDIMIENTOS**

- Se proporcionará una pizarra, un plumón, una mesa y una silla en el punto de llegada.
- El moderador o animador revelara el ejercicio o problema planteando de la pizarra que se encontrara frente a los participantes.
- Los participantes tendrán que dirigirse (correr) en su carril hasta la mesa que estará a 10 metros de distancia del punto de partida en el cual deberán de coger los materiales proporcionados para resolver el ejercicio o problema.
- El participante que termine primero de resolver el ejercicio y de beber el líquido del vaso que estará en su mesa, podrá dar su respuesta y mostrar la resolución del



ejercicio. En caso de que la respuesta sea incorrecta se procederá a dar la oportunidad de responder al segundo participante.

## 9. DE LA CALIFICACIÓN

- Finalizado el desarrollo de la competencia, únicamente el jurado procederá a la calificación, con la presencia de los docentes elegidos como veedores.
- La calificación se realizará de la siguiente manera:

RESPUESTA	CORRECTA	INCORRECTA
Puntaje	05	0

<b>EJERCICIO O PROBLEMA NO RESUELTO</b>
-1

- El puntaje máximo es de 100 puntos.
- El orden de mérito se determinará por el mayor puntaje obtenido.
- Los fallos del Jurado Calificador tendrán el carácter de INAPELABLES y los resultados constarán en las actas correspondientes.

## 10. PREMIOS

La premiación se llevará a cabo el mismo día del concurso de conocimientos.

Se otorgará premios al 1er, 2do y 3er lugar de cada categoría.

### a) Primer Puesto:

- Incentivos valorizados en S/. 2,500.00

### b) Segundo Puesto:

- Incentivos valorizados en S/. 2,000.00

### c) Tercer Puesto:

- Incentivos valorizados en S/. 1,500.00





Gestión  
2023 - 2026

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE **CALCA**  
*Calca, Capital del Valle Sagrado de los Incas*

#### 11. DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS.

- Cualquier situación no prevista en estas bases lo resolverá el comité de evaluación.
- Cualquier consulta puede comunicarse al número de celular 930528146 o apersonarse a la oficina del proyecto que está ubicado en la calle Grau con Miller del distrito de Calca (Gerencia de Desarrollo Humano y Social)





Gestión  
2023 - 2026

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
*Calca, Capital del Valle Sagrado de los Incas*

**CALCA**

**ANEXO 1A**

**I CONCURSO “MATEMATICAS” 2023**

**FICHA ÚNICA DE INSCRIPCIÓN**

**INSTITUCIÓN EDUCATIVA:**

.....

**UBICACION:**

Dirección ..... Distrito ..... Provincia .....

**NOMBRE DEL DIRECTOR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA:**

.....

**NOMBRES Y APELLIDOS DEL ASESOR Y/O TUTOR:**

.....

**LISTA DE PARTICIPANTES:**

**NIVEL PRIMARIO – 5° GRADO**

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	EDAD	N° DE DNI	GRADO





Gestión  
2023 - 2026

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
*Calca, Capital del Valle Sagrado de los Incas*

**CALCA**

**NIVEL PRIMARIO – 6° GRADO**

<b>N°</b>	<b>NOMBRES Y APELLIDOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>N° DE DNI</b>	<b>GRADO</b>

-----  
**FIRMA DEL DIRECTOR  
DE LA I.E**

-----  
**FIRMA DEL ASESOR  
Y/O TUTOR DE LA I.E**





Gestión  
2023 - 2026

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
*Calca, Capital del Valle Sagrado de los Incas*

**CALCA**

**ANEXO 1B**

**I CONCURSO “MATEMATICAS” 2023**

**FICHA ÚNICA DE INSCRIPCIÓN**

**INSTITUCIÓN EDUCATIVA:**

.....

**UBICACION:**

Dirección ..... Distrito ..... Provincia .....

**NOMBRE DEL DIRECTOR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA:**

.....

**NOMBRES Y APELLIDOS DEL ASESOR Y/O TUTOR:**

.....

**LISTA DE PARTICIPANTES:**

**NIVEL SECUNDARIO – 4º GRADO**

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	EDAD	Nº DE DNI	GRADO







Gestión  
2023 - 2026

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
*Calca, Capital del Valle Sagrado de los Incas*

**CALCA**

**NIVEL SECUNDARIO – 5º GRADO**

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	EDAD	Nº DE DNI	GRADO

-----  
**FIRMA DEL DIRECTOR  
DE LA I.E**

-----  
**FIRMA DEL ASESOR  
Y/O TUTOR DE LA I.E**





Gestión  
2023 - 2026

## ANEXO 2

### TEMARIO 5º GRADO - NIVEL PRIMARIO

- Suma de números naturales N
- Resta de números naturales N
- Multiplicación de números naturales N
- División de números naturales N
- Las fracciones y su clasificación
- Suma y resta de fracciones
- Multiplicación de fracciones
- División de fracciones
- Operaciones Combinadas con números decimales
- Problemas con fracciones
- Números decimales hasta el orden de las centésimas
- Adición y sustracción de decimales
- Multiplicación de números decimales
- Magnitudes directamente proporcionales
- Magnitudes inversamente proporcionales
- Suma y resta de números enteros
- Multiplicación y división de números enteros
- Operaciones combinadas de números enteros
- Ecuaciones de Primer Grado
- Ecuaciones de Primer Grado II
- Leyes de exponentes – Potenciación
- Leyes de exponentes – Radicación
- Analogías numéricas
- Analogías de figuras
- Conteo de cubos
- Conversiones de unidades





Gestión  
2023 - 2026

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE **CALCA**  
*Calca, Capital del Valle Sagrado de los Incas*

## TEMARIO 6º GRADO - NIVEL PRIMARIO

- Multiplicación de Monomios y Polinomios
- División de Monomios y Polinomios
- Ecuaciones con Coeficientes Enteros
- Ecuaciones con Coeficientes Fraccionarios
- Planteando Ecuaciones
- Sistema de Ecuaciones Lineales
- Inecuaciones de Números Enteros
- Inecuaciones Lineales
- Problemas con Inecuaciones
- La Potenciación y sus Propiedades
- La Radicación y sus Propiedades
- Operaciones Combinadas con la Potenciación y Radicación
- Grado Absoluto y Relativo de los Monomios
- Suma y Resta de Monomios
- Grado Absoluto y Relativo de los Polinomios
- Valor Numérico de los Polinomios
- Suma de Polinomios con Coeficiente Entero
- Suma de Polinomios con Coeficiente Fraccionario
- Resta de Polinomios
- Reducción de Términos Semejantes con Fracciones
- Ejercicios de Reducción de Términos Semejantes
- Analogías numéricas
- Analogías de figuras
- Conteo de cubos
- Conversiones de unidades





Gestión  
2023 - 2026

### ANEXO 3

#### TEMARIO 4º GRADO - NIVEL SECUNDARIO

- Proporciones.
- Promedios.
- Magnitudes Proporcionales.
- Reparto proporcional.
- Regla de tres.
- Determinantes
- Desigualdades e inecuaciones lineales parte I
- Desigualdades e inecuaciones lineales parte II
- Inecuaciones polinomiales y fraccionarias
- Inecuaciones irracionales.
- Área de Reg. Triangulares.
- Área de Reg. Cuadrangulares.
- Relación de Áreas (Parte I)
- Relación de Áreas (Parte II)
- Área de Reg. Circulares.
- Razones trigonométricas de ángulos de cualquier medida.
- Reducción al primer cuadrante I.
- Reducción al primer cuadrante II.
- Circunferencia trigonométrica I.
- Circunferencia trigonométrica II.
- Porcentajes
- Análisis Combinatorio I
- Análisis Combinatorio II
- Cronometría
- Factorización de expresiones cuadráticas
- Ecuación y función cuadrática





Gestión  
2023 - 2026

## TEMARIO 5º GRADO - NIVEL SECUNDARIO

- Criptoaritmética
- Métodos Operativos 1
- Métodos Operativos 2
- Problemas de Planteo de Ecuaciones 1
- Problemas de Planteo de Ecuaciones 2
- Actividades con Edades
- Problemas con Relojes
- Comparaciones Cuantitativas
- Suficiencia de Datos
- Sucesiones y Analogías
- Series
- Problemas con Operadores Matemáticos
- Problemas con Máximos y Mínimos
- Problemas de Análisis Combinatorio
- Combinaciones
- Probabilidades
- Razonamiento Geométrico
- Áreas Sombreadas 1
- Áreas Sombreadas 2
- Interés
- Teoría de divisibilidad
- Criterios de divisibilidad
- Números primos y compuestos
- Razones y proporciones
- Función Lineal
- Función Cuadrática
- Factorización.
- Expresiones algebraicas (polinomios especiales)
- Regla de Tres
- Regla de Tres Compuesta
- Factorial de un Número
- Triángulos
- Segmentos
- Ángulos
- Grados de un Polinomio
- Multiplicación de Polinomios

