



# COLEGIO SEMINARIO DE SAN CARLOS Y SAN MARCELO

COLEGIO HISTÓRICO DEL PERÚ

## 398 ANIVERSARIO INSTITUCIONAL

### Concurso Nacional

de:

# MATEMÁTICA - COMUNICACIÓN

## “CARLOS MARCELO CORNE” 2023

# BASES Y TEMARIOS

## 21 OCTUBRE

En el SEMINARIO hay un lugar para TI  
Inscripciones abiertas  
**ADMISIÓN 2024**



AUSPICIO:



INICIAL - PRIMARIA - SECUNDARIA

228481 Jr. Gamarra N° 251 - Trujillo, Perú  
[www.colegioseminario.edu.pe](http://www.colegioseminario.edu.pe)

$$a_n = a_1 + (n-1)d \quad S_n = \frac{a_1 - a_n}{1-r}$$

$$X_{n+1} = (X_n/2)(3 - aX_n^2)$$

***“Aprender las tres lenguas: la del corazón, la mente y las manos”, para pensar y sentir aquello que se hace; y hacer bien aquello que se piensa”***

*Papa Francisco.*

## **PRESENTACIÓN**

Nuestro histórico colegio: Seminario de San Carlos y San Marcelo, jubilosamente celebra su 398° Aniversario de presencia institucional en la vida nacional; por ello, nos complace anunciar la realización de su ya tradicional concurso “Carlos Marcelo Corne” –2023, con la finalidad de promover y estimular el desarrollo de las habilidades matemáticas y de comunicación, así como el espíritu de sana competencia en los estudiantes y docentes de nuestras instituciones educativas.

Conocedores del espíritu de participación de los estudiantes de su representada, nos permitimos invitarles a competir en este certamen educativo, de acuerdo con las siguientes indicaciones:

- Matemática y Comunicación - V Edición - Nivel Inicial (3, 4 y 5 años).
- Matemática y Comunicación - XXV Edición – Nivel Primaria.
- Matemática y Comunicación – XXIII Edición – Nivel Secundaria

Dichos eventos se realizarán el sábado 21 de octubre del año en curso, en las instalaciones de nuestro plantel; cuyo desarrollo se registrará conforme a las bases y temario que se detallan en las siguientes páginas.

Seguros de estar contribuyendo con los estudiantes del siglo XXI que forman parte de una generación comprometida con lograr una preparación educativa de calidad y alcanzar ser personas en excelencia.

Reiteramos a Ud. por anticipado nuestro saludo y reconocimiento por la atención que brinde a la presente convocatoria.

Trujillo, setiembre 2023.

***Hna. Nubia Flores Alvarado***  
**DIRECTORA**

# BASES DEL CONCURSO

## GENERALIDADES

El colegio "Seminario de San Carlos y San Marcelo" de Trujillo, organiza el CONCURSO NACIONAL "CARLOS MARCELO CORNE" 2023 dirigido a estudiantes de los niveles de inicial, primaria y secundaria.

### 1. OBJETIVOS

- ✓ Estimular una cultura de sana competencia.
- ✓ Estimular el interés por el estudio de la Matemática y las diferentes disciplinas del conocimiento humano en los estudiantes de Educación Regular.
- ✓ Reconocer y premiar el esfuerzo y talento estudiantil.
- ✓ Elevar el nivel académico de los estudiantes en beneficio de su desarrollo personal, de sus respectivas instituciones educativas, de la región y el país.
- ✓ Incentivar la capacidad innovadora, y la actualización profesional de los docentes de la Educación Básica Regular.
- ✓ Fomentar lazos de amistad y cooperación entre los estudiantes, los docentes y los padres de familia al interno de las diversas I.E. participantes.
- ✓ Fomentar lazos de confraternidad entre docentes de las diversas I.E. participantes, propiciando el intercambio de experiencias y la formación de redes de estudio.

### 2. DE LOS PARTICIPANTES

#### 2.1 Alumnos Concursantes:

- a. Participan estudiantes de inicial (3, 4 y 5 años), 1°, 2°, 3°, 4°, 5° y 6° grados de Educación Primaria; 1°, 2°, 3°, 4° y 5° grados de Educación Secundaria, procedentes de I.E. públicas y privadas en EBR de todo el país.
- b. El número de alumnos participantes por cada grado de estudios, será como mínimo de dos (02) y como máximo de diez (10), por institución educativa incluida sus sedes.
- c. No se aceptarán alumnos libres.
- d. Por ningún motivo se admitirán alumnos reemplazantes a los inscritos.

#### 2.2 Asesores:

- a. Los asesores representan a la I.E. ante los responsables del concurso en su respectivo nivel y deberán estar registrados en la respectiva ficha.
- b. La función del asesor es orientar con responsabilidad la participación de los estudiantes de su respectiva institución y colaborar en las tareas asignadas durante el desarrollo del concurso.
- c. Cada I.E. participante acreditará por escrito, solo a un docente asesor por nivel.

### 2.3 De la participación de la institución educativa organizadora:

- a. La I.E. organizadora participa en cada uno de los concursos, con las mismas prerrogativas de los colegios convocados y/o invitados, sujetándose a las presentes bases.
- b. La elaboración de las pruebas de los tres niveles, la revisión, calificación y entrega de los resultados de las mismas a la Comisión Organizadora, está exclusivamente a cargo de la entidad auspiciadora: Editorial "NOR PERU".

### 3. DE LA INSCRIPCIÓN

- 3.1 Inscripción directa: hasta el día viernes 20/10, hasta las 6:00 p.m., en el local de la I.E.: Jr. Gamarra N° 251 –Trujillo (para las I.E. de la provincia de Trujillo y otras que logren hacerlo en la fecha indicada).
- 3.2 Inscripción vía internet, en la página web de la institución organizadora: [www.colegioseminario.edu.pe](http://www.colegioseminario.edu.pe)
- 3.2 Inscripción extemporánea, sólo para I.E. de otras provincias y regiones, el mismo día sábado 21/10, en el siguiente horario:
  - \* Inicial y Primaria: a partir de las 7:00 hasta las 8:00 a.m.
  - \* Secundaria: de 9.00 a 10:00 a.m.

**IMPORTANTE: Las IE que participarán de nuestro evento, cumplirán con lo normado en el presente documento en cuanto a los horarios previstos.**

- a. Todas las Instituciones Educativas, para participar en el concurso, cumplirán necesariamente las siguientes medidas:
  - Haber recibido la convocatoria o invitación, y aceptada su inscripción por la Comisión Organizadora.
  - Abonar la cuota de inscripción solidaria de **S/25.00** (veinticinco nuevos soles) por estudiante, en la cuenta **012321899232** CAJA TRUJILLO. (indicar en la ventanilla del banco que realizarán un depósito directo a la cuenta del colegio).
- b. Para acreditar la inscripción de los estudiantes, la IE presentará en el momento de ejecutarla o a través de la página web, los siguientes documentos:
  - Ficha de inscripción debidamente llenada, firmada y sellada por la dirección del plantel respectivo.
  - Boucher expedido por la entidad financiera por el depósito hecho equivalente al número de estudiantes a inscribir.
- 3.3 Informes y consultas, dirigirse a:
  - Teléfono : 044-228481.
  - Pág. Web : **www.colegioseminario.edu.pe**
  - Correo electrónico : [info@colegioseminario.edu.pe](mailto:info@colegioseminario.edu.pe)

### 4. DEL EXAMEN, FECHA Y HORA

- 4.1 Las pruebas para el concurso, tienen las siguientes características:
  - a. Para Inicial: 20 ítems: 10 de Matemática y 10 de Comunicación.
  - b. Primaria y Secundaria: 40 ítems: 20 de Comunicación; 20 de Matemática.

- 4.2 El examen del concurso será el día sábado 21 de octubre para los 3 niveles, en los siguientes horarios:
- Inicial (3, 4 y 5 años) y Primaria (inicio de la prueba: 8:30 –Término 10:30 a.m.).
  - Secundaria (1ro a 5to): Inicio: 10:45:00 a.m. – Término: 12:45 p.m.
- 4.3 La ceremonia de apertura para los 3 niveles se iniciará a las 8.00a.m. y concluirá a las 8.15 a.m.
- 4.4 Los concursantes y asesores podrán ingresar a partir de las 7:00 am para verificar su inscripción.
- 4.5 Para los tres niveles, la prueba tendrá una duración de 02 horas.
- 4.6 El alumno elegirá su respuesta entre las alternativas propuestas y la registrará marcándola correctamente en su ficha de respuesta.
- 4.7 El alumno ingresará portando su credencial, DNI, lápiz 2B, borrador y tajador.

## 5. DEL JURADO

- 5.1 El jurado calificador estará integrado por personal designado por la editorial “NOR PERU”, en su condición de auspiciadora.
- 5.2 Los ítems de las pruebas serán elaborados exclusivamente por el personal profesional de la entidad auspiciadora.

## 6. DE LA CALIFICACIÓN

- 6.1 Finalizado el desarrollo de la prueba y recepcionadas las hojas de respuesta, únicamente el personal designado por la Editorial, procederá a la calificación.
- 6.2 Los estudiantes del nivel Inicial (3, 4 y 5 años) entregarán la prueba a la cual se le insertará la tarjeta de identificación (fotocheck).
- 6.3 La calificación se realizará de la siguiente manera:

RESPUESTA	Correcta	Incorrecta	En blanco
Puntaje	10	00	00

- 6.4 El orden de mérito se determinará por el mayor puntaje obtenido. Si hubiera empate, se tendrá en cuenta LA HORA de entrega de la prueba u hoja de respuestas.
- 6.5 Los fallos del Jurado Calificador tendrán el carácter de INAPELABLES y los resultados constarán en las actas correspondientes.
- 6.6 Los resultados generales del concurso se publicarán vía internet, en la página Web del colegio Seminario: [www.colegioseminario.edu.pe](http://www.colegioseminario.edu.pe); a partir de las 8:00 a.m. del día **martes 24 de octubre**.

## 7. DE LA PREMIACIÓN.

- 7.1 Se realizará **día Lunes 30 de octubre**, a horas 7:30 a.m. en ceremonia especial, para lo cual se requiere la presencia de los estudiantes ganadores y/o de los docentes delegados de la institución educativa respectiva, debidamente acreditados. Para el caso de los estudiantes procedentes de otras provincias/región, que no pudiesen estar presentes, la institución organizadora coordinará con la Dirección del plantel, para el envío y/o entrega de los premios.
- 7.2 La premiación se realizará de acuerdo al cuadro siguiente:

<i>Matemática y Comunicación V Edición Nivel Inicial: (3, 4 y 5años)</i>	PUESTOS	PREMIOS
	1°	*S/. 250.00 * Diploma y medalla de Oro.
	2°	* S/. 150.00 * Diploma y medalla Plata.
	3°	* S/.100 * Diploma y medalla de Bronce.

<b>Matemática y Comunicación XXV Edición Nivel: PRIMARIA</b>	<b>PUESTOS</b>	<b>PREMIOS</b>
	1°	*S/. 250.00 * Diploma y medalla de Oro.
	2°	* S/. 150.00 * Diploma y medalla de Plata.
	3°	* S/100:00 Diploma y medalla de Bronce.

<b>Matemática y Comunicación XXIII Edición Nivel: SECUNDARIA</b>	<b>PUESTOS</b>	<b>PREMIOS</b>
	1°	*S/. 250.00 * Diploma y medalla de Oro.
	2°	* S/. 150.00 * Diploma y medalla de Plata.
	3°	* S/.100 Diploma y medalla de Bronce.

- 7.3 La Institución Educativa que sume el mayor puntaje en CADA NIVEL ubicados entre los cinco primeros puestos, será premiada con GALLARDETE DE CAMPEÓN.
- 7.4 Se sortearán polos entre los docentes.
- 7.5 Se sortearán bicicletas entre los estudiantes participantes por nivel.
- 7.6 Regalos sorpresa entre los participantes.

## **8. DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS.**

- 8.1. La Comisión Organizadora se reserva el derecho verificar los datos de los estudiantes y asesores participantes.
- 8.2. De comprobarse en la inscripción información falsa de los concursantes, se anulará la inscripción de la I.E. y el Comité Organizador se reservará el derecho de no aceptar en lo sucesivo su participación.
- 8.3. Cualquier situación no prevista en estas bases será resuelta por el Comité Organizador con criterios de justicia y equidad.



# TEMARIO

## CONCURSO DE MATEMÁTICA Y COMUNICACIÓN V Edición NIVEL INICIAL

### 3 AÑOS

- Relaciones espaciales.
- Figuras geométricas planas.
- Cuerpos geométricos.
- Comparación de cantidad
- Numeración – comparación hasta 9.
- Clasificación de objetos
- Secuencias gráficas
- Seriación de objetos

#### MATEMÁTICA

- Series de números
- Ascendente-Descendente
- Adición y sustracción, problemas.
- Clasificación de líneas: abiertas, cerradas, curvas rectas.
- Secuencias numéricas
- Secuencias temporales
- Conteo de figuras.

- Trazo de vocales (a, e, i, o, u)
- Reconocimiento de colores.
- El sustantivo: (común y propio).
- El número del sustantivo (singular plural)
- El campo semántico
- Silaba inicial
- Rimas
- Adivinanzas

#### COMUNICACIÓN

- Oraciones simples
- El abecedario
- Secuencia de imágenes temporal
- Series verbales
- Figuras antónimas
- Figuras sinónimas.
- Familia de palabras

### 4 AÑOS

- Orientación espacial.
- Figuras geométricas
- Cuerpos geométricos.
- Comparación de cantidad
- Numeración – comparación hasta 20.
- Clasificación de objetos
- Secuencias gráficas
- Seriación de objetos

#### MATEMÁTICA

- Series de números
- Ascendente-Descendente
- Adición y sustracción, problemas.
- Clasificación de líneas: abiertas, cerradas, curvas rectas.
- Secuencias numéricas
- Secuencias temporales
- Conteo de figuras.

#### COMUNICACIÓN

- Trazo de vocales (a, e, i, o, u)
- Minúsculas y mayúsculas.
- El sustantivo: (común y propio).
- El número del sustantivo (singular plural)
- El campo semántico
- Silaba inicial
- Rimas
- Adivinanzas

- Las vocales
- Oraciones simples
- El abecedario
- Secuencia de imágenes – temporal
- Series verbales
- Figuras antónimas
- Figuras sinónimas.
- Familia de palabras.

## 5AÑOS

- Orientación espacial.
- Figuras geométricas
- Cuerpos geométricos.
- Comparación de cantidad
- Numeración – comparación hasta 50.
- Clasificación de objetos
- Secuencias gráficas
- Seriación de objetos

- Trazo de vocales (a, e, i, o, u)
- Minúsculas y mayúsculas.
- El sustantivo: (común y propio).
- El número del sustantivo (singular plural)
- El campo semántico
- Sílabas iniciales
- Rimas
- Adivinanzas
- Las vocales dobles y triples

## MATEMÁTICA

- Series de números
- Ascendente-Descendente
- Adición y sustracción, problemas.
- Clasificación de líneas: abiertas, cerradas, curvas rectas.
- Secuencias numéricas
- Secuencias temporales
- Conteo de figuras.

## COMUNICACIÓN

- Oraciones simples
- El abecedario
- Secuencia de imágenes – temporal
- Series verbales
- Figuras antónimas
- Figuras sinónimas.
- Familia de palabras.
- Género y número.

# CONCURSO NACIONAL DE MATEMÁTICA Y COMUNICACIÓN XXV Edición NIVEL PRIMARIA

## 1º GRADO \*\*\*

- Cuerpos geométricos.
- Ubicación de puntos en el plano cartesiano, eje de simetría.
- Conjuntos: pertenencia y no pertenencia.
- Técnicas de numeración hasta la centena.
- Adición, sustracción y operaciones combinadas.
- Doble, triple y mitad.

- Sustantivos, género, número, artículo.
- Adjetivo calificativo.
- Verbo: tiempo.
- Oración: Clases (interrogativa, exclamativa y enunciativas)
- Sinónimos y antónimos.
- Diminutivos y aumentativos.
- Familia de palabras.
- Series y verbales.
- Término excluido.

## MATEMÁTICA

- Problemas de adición, sustracción y de compra y venta.
- Estadística: conteo, gráfico de barras, pictogramas, interpretación de datos.
- Conteo de figuras.
- Series, sucesiones numéricas y gráficas.
- Analogías numéricas.

## COMUNICACIÓN

- Partes de la oración (sujeto, predicado)
- Ortografía: escritura de palabras, frases y oraciones, signos de puntuación (El punto y su coma)
- Analogías.
- Oraciones incompletas.
- Ordenamiento de letras para formar palabras y oraciones.
- Análisis de imagen
- Comprensión lectora



## 2° GRADO \*\*\*

### MATEMÁTICA

- Relaciones de "pertenencia" y "no pertenencia". Inclusión entre elementos y conjuntos, igualdad.
  - Operaciones con conjuntos: unión, intersección.
  - Lectura y escritura de números naturales hasta las unidades de millar: 9 999.
  - Relaciones  $<$ ,  $>$ ,  $=$  entre números naturales hasta los millares.
  - Sucesiones y series numéricas.
  - Operaciones: Adición, sustracción, multiplicación y división.
  - Operaciones combinadas con o sin signos de agrupación: Adición, sustracción, multiplicación, división y potencia.
  - Series numéricas y gráficas.
  - Analogías.
- Problemas de: Adición, sustracción, multiplicación y división.
  - Analogías lexicales y contextuales.
  - Palabras Monosémicas y polisémicas.
  - Término excluido.
  - Ordenamiento de textos.
  - Trazo de figuras en el plano cartesiano.
  - Áreas y perímetros del rectángulo, cuadrado triángulo.
  - Estadística: Tablas de datos, graficas (barra polígonos y pictogramas), Interpretación de datos
  - Cuento de figuras.
  - Trazo de figuras.

### COMUNICACIÓN

- La sílaba: Tónica y átona.
  - Clasificación de las palabras por sílabas tónicas: agudas, graves y esdrújulas.
  - El sustantivo: individual, colectivo, común, propio.
  - El adjetivo. Calificativo
  - Concordancia gramatical. Género y número.
  - 
  - Conectores De causa –consecuencia-adición; contraste y consecuencia.
  - Diminutivos, aumentativos y familia de palabras.
  - Sinónimos y antónimos.
  - Analogías.
- El verbo. Tiempo.
  - Conjugación.
  - La oración.
  - Uso de las mayúsculas.
  - Corrección ortográfica. Uso de br y bl; mb-mp.
  - Signos de puntuación. Uso del punto.
  - Series verbales.
  - Secuencia de imágenes.
  - Término excluido.
  - Oraciones incompletas e ilimitadas.

## 3° GRADO \*\*\*

### MATEMÁTICA

#### Número, Relaciones y Funciones

- Teoría de conjuntos. Operaciones.
- Teorías de la numeración decimal. Valor posicional de números menores que 10000. Descomposición polinómica.
- Operaciones con números naturales hasta 10 000 Propiedades.
- Fracciones. Clases. Operaciones.
- Nuestro Sistema Monetario. Problemas.

#### Geometría y Medida

- Desplazamiento de objetos en el sistema de ejes cartesianos.
- Figuras geométricas. Eje de simetría. Traslación de figuras geométricas.
- Cuerpos geométricos. Elementos. Prisma. Cubo. Cilindro.
- Resuelve problemas de tiempo. Horas, minuto segundos.....
- Áreas de figuras planas: cuadrado, rectángulo triángulo.
- Rectas, segmentos.

#### Estadística y Probabilidad

- Representa e interpreta tablas de doble entrada. Gráficos de barras. Pictogramas.
- Probabilidades.
- Cuento de figuras.
- Cuatro operaciones.
- Operadores matemáticos.
- Sucesiones y arreglos.

## COMUNICACIÓN

- La oración según la intención del hablante.
- El sustantivo: clases.
- El artículo.
- El adjetivo. Clases.
- El pronombre personal.
- El verbo. Número. Persona. Tiempo.
- El sujeto. Núcleo.
- El predicado. Núcleo.
- La concordancia.
- Signos de interrogación y exclamación.
- Uso de la mayúscula. El punto.
- Uso de la B-V, G-J, H, LI, Y
- La coma, dos puntos.
- La sílaba. Clases: Sílaba Tónica.
- El acento. Clases.
- Clases de palabras por el acento.
- Concurrencias vocálicas.
- La diéresis.
- El diccionario.
- Familia de palabras.
- Campo semántico.
- Sinónimos y antónimos.
- El sufijo. Prefijo.
- Conectores de secuencia.
- La analogía.
- Oraciones incompletas.

### 4° GRADO \*\*\*

## COMUNICACIÓN

- El acento. Definición. Palabras agudas, graves, esdrújulas.
- Concurrencia de vocales: Diptongo. Hiato.
- La oración gramatical. Definición. Elementos.
- El sujeto: Definición. Estructura.
- Predicado: Definición. Estructura.
- Sinonimia, antonimia y homonimia.
- Término excluido.
- Oraciones incompletas.
- Analogías
- Comprensión de textos.

## MATEMÁTICA

- Teoría de conjuntos. Ejercicios y problemas.
- Números naturales hasta centenas de millón.
- Divisibilidad: múltiplos y divisores. Números primos y compuestos. Criterios de divisibilidad.
- Máximo común divisor y mínimo común múltiplo. Problemas.
- Ecuaciones e inecuaciones lineales con una variable. Problemas.
- Fracción decimal y número decimal.
- Fracciones. Clases. Simplificaron. Operaciones y Problemas.
- Unidad de Longitud, superficie, masa, capacidad.
- conversión y problemas.
- Elementos de geometría.
- Polígonos. Clasificación. Cuadriláteros. Áreas.
- Circunferencia y círculo. Problemas.
- Áreas sombreadas.
- Números Naturales: operaciones y problemas
- Cuatro operaciones.
- Operadores matemáticos.
- Criptoaritmética
- Analogías
- Conteo de Figuras.

## MATEMÁTICA

- Teoría de conjuntos. Ejercicios y problemas.
- Números Naturales hasta los millones.
- Números romanos.
- Sistemas de numeración. Cambios de base.
- Operaciones con números naturales. Propiedades.
- Radicación de Números naturales mayores que 100.
- Divisibilidad: múltiplos y divisores. Números primos y compuestos. Criterios de divisibilidad.
- Máximo común divisor y mínimo común múltiplo. Problemas.
- Ecuaciones e inecuaciones lineales con una variable. Problemas.
- Fracciones. Clases. Simplificación. Operaciones y Problemas.
- Números decimales. Clasificación. Operaciones y
- Series.
- Operadores matemáticos.
- Criptoaritmética.
- Analogías.
- Conteo de figuras.
- Problemas sobre edades.
- Problemas.
- Proporcionalidad: Regla de Tres Simple. Problemas.
- Interés Simple. Problemas.
- Unidades de longitud, superficie, masa, capacidad y tiempo. Conversión y problemas.
- Ángulos. Clasificación. Mediatriz de un ángulo.
- Elementos de geometría.
- Polígonos. Clasificación. Cuadriláteros. Áreas.
- Circunferencia y Círculo. Problemas.
- Sólidos geométricos. Problemas.
- El conjunto de los Números Enteros.
- Operaciones de Adición, Sustracción Multiplicación y División de Números Enteros.
- Problemas de cortes, estacas y pastillas.
- Psicotécnico.
- Calendario.
- Problemas sobre certezas.
- Problemas sobre relación de tiempo.

## COMUNICACIÓN

- El lenguaje: definición y clases.
- La sílaba: clasificación por el número de letras y por el acento. Diptongo, triptongo e hiato.
- La palabra: clasificación por el número de sílabas, como parte de la oración, según sus accidentes gramaticales, según la relación que guarden entre ellas y según la sílaba tónica.
- La oración gramatical: clases según la actitud del hablante.
- El sujeto: núcleo y modificadores, Clases. Concordancia.
- El predicado: estructura y clases.
- El sustantivo: accidentes gramaticales y clases.
- El artículo: accidentes gramaticales y clases. Artículos contractos.
- El pronombre. Clases.
- El verbo: clases, modo, tiempo y número.
- Los determinantes. Numeral, posesivos e indefinidos.
- El adverbio. Clases.
- La interjección.
- La preposición.
- La conjunción.
- La comunicación: definición y elementos.
- Significado y contenidos en un texto: tema, mensaje, ideas principales y secundarias. Textos narrativos, argumentativos, informativos y descriptivos.
- Nivel literal. Nivel inferencial. Nivel reflexivo.
- Signos de puntuación. Usos.
- Las mayúsculas. Usos.
- Usos de: b-v; g-j; c-s-z; ll; h.
- El acento.
- La tilde.
- Tildación Diacrítica
- Sinonimia, antonimia y homonimia.
- Término excluido.
- Oraciones incompletas.
- Préstamos lingüísticos.
- Comprensión de textos.
- Analogías.

MATEMÁTICA

- Conjuntos
- Representación. Determinación. Clases. Operaciones.
- Números Naturales
- Adición, sustracción, multiplicación y división.
- Operaciones combinadas.
- Múltiplos.
- Divisores.
- Adición, sustracción, multiplicación y división.
- Operaciones combinadas.
- Ecuaciones
- Planteamiento y solución de problemas.
- Números Decimales
- Comparación. Generatriz.
- Adición, Sustracción, multiplicación y división.
- Operaciones combinadas.
- Longitud, Masa, Superficie, Capacidad, Volumen y Tiempo.
- Conversiones y problemas.
- Conteo de figuras.
- Cuatro operaciones.
- Números primos y compuestos.
- Divisibilidad.
- M.C.M y M.C.D.
- Fracciones
- Razones y proporciones.
- Regla de tres simple.
- Porcentaje - problemas.
- Operadores matemáticos.
- Problemas sobre cortes y estacas.
- Sucesiones y arreglos.
- Razonamiento lógico

COMUNICACIÓN

- El lenguaje: definición y clases.
- La sílaba: clasificación por el número de letras y por el acento. Diptongo, triptongo e hiato.
- La palabra: clasificación por el número de sílabas, como parte de la oración, según sus accidentes gramaticales, según la relación que guarden entre ellas y según la sílaba tónica.
- La oración gramatical: clases según la actitud del hablante.
- El sujeto: núcleo y modificadores, Clases. Concordancia.
- El predicado: estructura y clases.
- El sustantivo: accidentes gramaticales y clases.
- El artículo: accidentes gramaticales y clases. Artículos contractos.
- El pronombre. Clases.
- El verbo: clases, modo, tiempo y número.
- Término excluido.
- Oraciones incompletas.
- Palabras sinónimas, antónimas y homófonas.
- Préstamos lingüísticos.
- Analogías.
- Oraciones incompletas
- Término excluido
- Comprensión lectora.
- Sustantivo: funciones. Clases.
- Los determinantes. Numeral, posesivos indefinidos.
- El adverbio. Clases.
- La interjección.
- La preposición.
- La conjunción.
- La comunicación: definición y elementos.
- Significado y contenidos en un texto: tem mensaje, ideas principales y secundarias. Text narrativos, argumentativos, informativos descriptivos.
- Nivel literal. Nivel inferencial. Nivel reflexivo.
- Signos de puntuación. Usos.
- Las mayúsculas. Usos.
- Usos de: b-v; g-j; c-s-z; ll; h.
- El acento.
- La tilde.
- Adjetivo: Definición. Clases.
- Pronombre: Definición. Pronombres personales.
- El verbo: definición. Accidentes del verbo.
- El adverbio: Definición. Clases.
- El artículo.
- Uso de la B, V, reglas

**CONCURSO NACIONAL DE APTITUD ACADÉMICA Y CONOCIMIENTOS**  
**XXIII Edición**  
**NIVEL SECUNDARIA**

**\* PRIMER GRADO \*\*\***

COMUNICACIÓN

- Lenguaje, lengua y habla.
  - La Oración gramatical y estructura
  - Reglas de tildación general.
  - Las sílabas: El diptongo y el hiato.
  - Tildación en monosílabos
  - La coma: reglas
  - La palabra: Los monemas y los morfemas
  - Comprensión de textos.
  - Oraciones incompletas.
  - Sinónimos lexicales y contextuales.
- El Sustantivo.
  - El Adjetivo.
  - El Pronombre.
  - El Verbo.
  - El Adverbio.
  - La Preposición.
  - La Conjunción.
  - Antónimos lexicales y contextuales.
  - Analogías lexicales y contextuales.

MATEMÁTICA

- Habilidad operativa en N.
  - Conteo de figuras en una, dos y tres dimensiones.
  - Cortes, estacas, campanadas, pastillas.
  - Trazado de figuras. Recorridos eulerianos.
  - Conjuntos. Clasificación, determinación, Relaciones. Operaciones con dos y tres conjuntos. Problemas.
  - Sistemas de numeración. Propiedades. Determinación simultánea de cifras y bases. Cambio de base. Operaciones
  - Conteo de figuras.
  - Divisibilidad. Criterios
  - Razones y proporciones
- Regla de Tres Simple
  - Problemas sobre fracciones. Reducción a unidad. Trabajadores, grifos, edades.
  - Cuatro Operaciones: Relaciones ent operaciones, Cangrejo, Regla conjunta, Diferenc unitaria, Falsa suposición, Rombo, Rectángulo
  - Sucesiones. Series Distribuciones y analogías
  - Ecuaciones lineales con operadores matemáticos
  - Operadores matemáticos.
  - Sucesiones, series y analogías.
  - Planteo de problemas en N, Z y Q
  - Resolución de problemas con ecuaciones lineales

**\* SEGUNDO GRADO \*\*\***

COMUNICACIÓN

- La Comunicación: Elementos y funciones.
  - Tildación diacrítica, rubrica y enfática.
  - Estructura de la oración bimembre.
  - Estructura del sujeto y predicado.
  - El Adjetivo.
  - Comprensión de textos.
  - Oraciones incompletas.
  - Sinónimos lexicales y contextuales.
  - Antónimos lexicales y contextuales.
  - Analogías lexicales y contextuales.
- Estudio morfológico del verbo.
  - El Adverbio.
  - La Conjunción.
  - La Concordancia.
  - Los géneros literarios.
  - Palabras Monosémicas y Polisémicas.
  - Series verbales.
  - Término excluido.
  - Plan de redacción.
  - El Signo lingüístico.

## MATEMÁTICA

- Habilidad operativa en Q.
- Criptoaritmética
- Máximo Número de puntos de corte o de intersección de figuras geométricas planas
- Orden de información
- Sucesiones y series. Sumatorios notables.
- Razones y proporciones Promedios: Aritmético, geométrico y armónico
- Magnitudes y reparto proporcional
- Regla de tres simple y compuesta.
- Porcentajes. Aumentos y descuentos sucesivos. Aplicaciones comerciales
- Problemas sobre fracciones: Caños, obreros y tanques
- Expresiones algebraicas. Polinomios especiales. Valor numérico
- Productos notables. Factorización
- Ecuaciones lineales y cuadráticas
- Sistemas de ecuaciones e inecuaciones lineales con dos variables.
- Teoría de exponentes. Ecuaciones exponenciales. Expresiones al infinito.

### TERCER GRADO \*\*\*

## COMUNICACIÓN

- Oración Simple.
- Oración Compuesta
- Literatura Medieval Española.
- Acentuación: General y diacrítica
- Comprensión de textos.
- Oraciones incompletas.
- Literatura del renacimiento.
- Origen del español.
- Conectores lingüísticos.
- Sinónimos lexicales y contextuales.
- Antónimos lexicales y contextuales.

## MATEMÁTICA

- Habilidad operativa.
- Conteo de figuras.
- Teoría de Conjuntos. Relaciones. Operaciones. Problemas
- Razones y proporciones. Promedios: Aritmético, geométrico, armónico
- Magnitudes y reparto proporcional
- Regla de tres. Regla de porcentajes. Interés simple. Descuento comercial. Regla de Compañía
- Sucesiones y series
- Progresiones: Aritméticas y geométricas.
- Operadores matemáticos.
- Cripto aritmético
- Teoría de exponentes. Ecuaciones exponencial Expresiones al infinito.
- Racionalización. Radicales múltiples
- Planteamiento de ecuaciones e inecuaciones lineales y cuadráticas. Problemas sobre edades, móviles y relojes
- Sistemas de ecuaciones e inecuaciones lineales con dos y tres variables

## CUARTO GRADO \*\*\*

### COMUNICACIÓN

- Análisis Morfológico de la oración
- Literatura peruana hispana
- Acentuación general y diacrítica
- Literatura de la república, emancipación y
- Comprensión de textos.
- Oraciones incompletas.
- Sinónimos y Antónimos (lexicales y contextuales).
- Analogías lexicales y contextuales.
- Término excluido.

- conquista
- Literatura peruana oral
- Uso de la coma, punto y coma
- Signos de puntuación: diptongo, hiato.
- Término esencial.
- Sufijos griegos y latinos. Ordenamiento de textos.
- Series verbales
- Plan de redacción

### MATEMÁTICA

- Habilidad operativa
- Conteo de figuras
- Máximo número de puntos de corte de figuras
- Teoría de conjuntos. Relaciones. Operaciones. Problemas
- Razones y proporciones. Promedios: Aritmético, geométrico y armónico
- Regla de Tres. Porcentajes. Interés simple.
- Planteamiento de ecuaciones e inecuaciones
- Problemas sobre móviles, edades y relojes
- Sistemas de ecuaciones e inecuaciones con dos y tres variables
- Valor absoluto y Máximo entero. Ecuaciones e
- Inducción y transducción
- Formalización de proposiciones.
- Verdad formal.
- Equivalencias Lógicas. Leyes principales.
- Ley del contenido existencial
- Silogismos
- Formalización de Circuitos.
- Proposiciones categóricas. Lógica tradicional.
- Lógica cuantificacional. Segmentos y ángulos.

- geométricas planas.
- Operadores matemáticos: Ecuaciones inecuaciones con operadores Descuento comercial. Regla de compañía
- Sucesiones y series
- Progresiones
- Factorial de un número. Análisis combinatorio
- Logaritmos inecuaciones
- Relaciones y funciones. Dominio y rango
- Funciones especiales. Grafos. Máximos y mínimo
- Teoría de exponentes. Ecuaciones exponencial Expresiones al infinit
- Polígonos: triángulos y cuadriláteros: propiedades
- Circunferencia.
- Proporcionalidad y semejanza.
- Relaciones métricas en los triángulos y en circunferencia.
- Polígonos regulares. Problemas sobre apotema radio, perímetro, e

## \* QUINTO GRADO \*\*\*

### COMUNICACIÓN

- Morfología de la oración
- Oración, proposición
- Formación de palabras
- Sintagma nominal y sintagma verbal
- Métrica
- Comprensión de textos.

- Diptongo, hiato
- Signos de puntuación
- Clasificación de oraciones
- Oraciones incompletas.



- Sinónimos lexicales y contextuales.
- Antónimos lexicales y contextuales.
- Analogías lexicales y contextuales.
- Término excluido.
- Término esencial.

- Sufijos griegos y latinos.
- Ordenamiento de textos.
- Series verbales
- Plan de redacción

## MATEMÁTICA

- Habilidad operativa
- Cuento de figuras
- Máximo número de puntos de corte de figuras
- Teoría de conjuntos. Relaciones. Operaciones. Problemas
- Sistemas de numeración
- Divisibilidad
- Máximo Común divisor y Mínimo común múltiplo.
- Planteamiento de ecuaciones e inecuaciones
- Problemas sobre móviles, edades y relojes
- Sistemas de ecuaciones e inecuaciones con dos y tres variables
- Valor absoluto y Máximo entero. Ecuaciones e
- Inducción y Transducción
- Formalización de proposiciones.
- Verdad formal.
- Equivalencias Lógicas. Leyes principales.
- Ley de contenido existencial
- Silogismos.
- Sistemas de medidas angulares.
- Longitud de arco. Área de sector circular.
- Razones trigonométricas de un ángulo agudo.
- Razones trigonométricas de un ángulo se cualquier magnitud.
- Circunferencia trigonométrica.

- geométricas planas
- Operadores matemáticos: Ecuaciones inecuaciones con operadores
- Razones y proporciones. Regla de tres. Regla de porcentajes. Interés simple. Descuento comercial. Regla de compañía
- Logaritmos
- inecuaciones
- Relaciones y funciones. Dominio y rango
- Funciones especiales. Gráficos. Máximos y mínimo
- Teoría de exponentes. Ecuaciones exponenciales. Expresiones al infinito
- Formalización de circuitos.
- Proposiciones categóricas. Lógica tradicional.
- Lógica cuantificacional.
- Inferencias en el cuadro de Boecio.
- Lógica de clases. Diagramas de Venn – Euler.
- Identidades trigonométricas.
- Reducción al primer cuadrante.
- Razones trigonométricas de ángulos compuestos
- Razones trigonométricas de ángulo múltiples: ángulo mitad, doble y triple.

**Ir a la escuela significa abrir la mente y el corazón a la realidad, a la riqueza de sus aspectos, de sus dimensiones. ¡Esto es bellísimo! En los primeros años se aprende a 360 grados, luego poco a poco se profundiza hacia una dirección y finalmente se especializa. Pero si uno ha aprendido a aprender, esto le queda para siempre, seguirá siendo una persona abierta a la realidad".**

**Papa Francisco.**