



COLEGIO SEMINARIO DE SAN CARLOS Y SAN MARCELO

COLEGIO HISTÓRICO DEL PERÚ

“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 399° Aniversario de presencia institucional en la vida nacional; por ello, nos complace anunciar la realización de su ya tradicional concurso “Carlos Marcelo Corne” hacia los 400 años”, con la finalidad de promover y estimular el desarrollo de las habilidades matemáticas, 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 VI Edición - Nivel Inicial (3, 4 y 5 años).
- Matemática - XXVI Edición – Nivel Primaria.
- Matemática – XXIV Edición – Nivel Secundaria

Dichos eventos se realizarán el sábado 19 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, agosto 2024.

Hna. NUBIA FLORES ALVARADO
DIRECTORA GENERAL





COLEGIO SEMINARIO DE SAN CARLOS Y SAN MARCELO

COLEGIO HISTÓRICO DEL PERÚ

BASES DEL CONCURSO

GENERALIDADES

El colegio "Seminario de San Carlos y San Marcelo" de Trujillo, organiza el CONCURSO NACIONAL "CARLOS MARCELO CORNE HACIA LOS 400 AÑOS" 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 Estudiantes 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 invitadas de EBR de todo el país.
- b. El número de estudiantes participantes por cada grado de estudios, será como mínimo de cuatro (04) DE CADA grado por institución educativa.
- c. No Se aceptarán estudiantes libres.
- d. Por ningún motivo se admitirán estudiantes reemplazantes a los inscritos.





COLEGIO SEMINARIO DE SAN CARLOS Y SAN MARCELO

COLEGIO HISTÓRICO DEL PERÚ

2.2 Asesores:

- Los asesores representan a la I.E. ante los responsables del concurso en su respectivo nivel y deberán estar registrados en la respectiva ficha.
- 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.
- Cada I.E. participante acreditará por escrito, solo a un docente asesor por nivel.

2.3 De la participación de la institución educativa organizadora:

- La I.E. organizadora participa en el concurso, con las mismas prerrogativas de los colegios convocados y/o invitados, sujetándose a las presentes bases.
- La elaboración de las pruebas de los niveles, inicial y primaria, así como su 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" para el nivel inicial. Y del nivel de primaria secundaria estará a cargo de la Academia Pre-Universitaria "Universal"

3. DE LA INSCRIPCIÓN

- Inscripción directa: hasta el día viernes 18/10, 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 ciudades del Perú que logren hacerlo en la fecha indicada).
- Inscripción vía internet, en la página web de la institución organizadora: www.colegioseminario.edu.pe
- Inscripción extemporánea, sólo para I.E. de otras provincias y regiones, el mismo día sábado 19/10, en el siguiente horario:
 - * Inicial y Primaria: a partir de las 7:00 hasta las 8:00 a.m.
 - * Secundaria: hasta las 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.

- Todas las Instituciones Educativas, para participar en el concurso, cumplirán con las siguientes obligaciones:
 - Haber recibido la convocatoria o invitación, y aceptada su inscripción por la Comisión Organizadora.
 - Abonar la cuota de inscripción solidaria de **S/30.00** (treinta soles) por estudiante.
 - 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 / **cel.961 943 973**
 - Pág. Web : www.colegioseminario.edu.pe
 - Correo electrónico : info@colegioseminario.edu.pe





COLEGIO SEMINARIO DE SAN CARLOS Y SAN MARCELO

COLEGIO HISTÓRICO DEL PERÚ

4. DEL EXAMEN, FECHA Y HORA

- 4.1 Las pruebas para el concurso, tienen las siguientes características:
- a. Para Inicial : 20 ítems
 - b. Primaria : 35 ítems
 - c. Secundaria : 40 ítems
- 4.2 El examen del concurso será el día sábado 19 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 estudiante del nivel inicial desarrollará las preguntas en la misma prueba y; para los estudiantes del nivel de primaria y secundaria la prueba estará compuesta con alternativas propuestas, de las cuales elegirá una de ellas y; con preguntas desarrolladas para luego ser registradas en su ficha de respuesta.
- 4.7 El estudiante 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**, y por **LA ACADEMIA PRE UNIVERSITARIA UNIVERSAL**, en su condición de auspiciadoras
- 5.2 Los ítems de las pruebas serán elaborados exclusivamente por el personal profesional de las entidades auspiciadoras.

6. DE LA CALIFICACIÓN

- 6.1 Finalizado el desarrollo de la prueba y las hojas de respuesta, únicamente el personal designado por la Editorial, y la Academia procederán 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 (fotochecks).
- 6.3 La calificación se realizará de la siguiente manera:

RESPUESTA	Correcta	Incorrecta	En blanco
Inicial	5p	0p	0p
Primaria y Secundaria	5p	-1p	0p

- 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; a partir de las 8:00 a.m. del día lunes 21 de octubre.
- 6.7 El nivel inicial no estará sujetos a descuento por pregunta errada.





COLEGIO SEMINARIO DE SAN CARLOS Y SAN MARCELO

COLEGIO HISTÓRICO DEL PERÚ

7. DE LA PREMIACIÓN.

7.1 Se realizará lunes 04 de noviembre a horas 7:00 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 VI Edición Nivel Inicial: (3, 4 y 5 años)</i>	PUESTOS	PREMIOS
	1°	*S/. 400.00 * Diploma y medalla de Oro. * 01 mochila y premio sorpresa.
2°	* S/. 300.00 * Diploma y medalla Plata. * 01 mochila y premio sorpresa.	
3°	* S/.200 * Diploma y medalla de Bronce. * 01 mochila y premio sorpresa.	

<i>Matemática XXIV Edición Nivel: PRIMARIA</i>	PUESTOS	PREMIOS
	1°	*S/. 400.00 * Diploma y medalla de Oro. * 01 mochila y premio sorpresa.
2°	* S/. 300.00 * Diploma y medalla de Plata. * 01 mochila y premio sorpresa.	
3°	* S/200:00 Diploma y medalla de Bronce. * 01 mochila y premio sorpresa.	

<i>Matemática y Comunicación XXIV Edición Nivel: SECUNDARIA</i>	PUESTOS	PREMIOS
	1°	*S/. 400.00 * Diploma y medalla de Oro. * 01 mochila y premio sorpresa.
2°	* S/. 300.00 * Diploma y medalla de Plata. * 01 mochila y premio sorpresa.	
3°	* S/.200 Diploma y medalla de Bronce. * 01 mochila y premio sorpresa.	





COLEGIO SEMINARIO DE SAN CARLOS Y SAN MARCELO

COLEGIO HISTÓRICO DEL PERÚ

- 7.3 Se otorgará una distinción especial al estudiante que logre el mayor puntaje en su respectivo nivel.
7.4 La Institución Educativa que sume el mayor puntaje en CADA NIVEL ubicados entre los cinco primeros puestos, será premiada con GALLARDETE DE CAMPEÓN.

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

4 AÑOS

- Orientación espacial.
- Figuras geométricas
- Cuerpos geométricos.
- Comparación de cantidad
- Numeración – comparación hasta 20.
- Clasificación de objetos
- Secuencias gráficas
- Seriación de objetos
- Series de números
- Ascendente-Descendente
- Adición y sustracción, problemas.
- Clasificación de líneas: abiertas, cerradas, curvas, rectas.
- Secuencias numéricas
- Secuencias temporales
- Conteo de figuras.





COLEGIO SEMINARIO DE SAN CARLOS Y SAN MARCELO

COLEGIO HISTÓRICO DEL PERÚ

5AÑOS

- Orientación espacial.
- Figuras geométricas
- Cuerpos geométricos.
- Comparación de cantidad
- Numeración – comparación hasta 50.
- Clasificación de objetos
- Secuencias gráficas
- Seriación de objetos
- Series de números
- Ascendente-Descendente
- Adición y sustracción, problemas.
- Clasificación de líneas: abiertas, cerradas, curvas, rectas.
- Secuencias numéricas
- Secuencias temporales
- Conteo de figuras.

CONCURSO NACIONAL DE MATEMÁTICA XXVI Edición NIVEL PRIMARIA

*** 1° 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.
- Problemas de adición, sustracción y de compra y venta.
- Estadística: conteo, grafico de barras, pictogramas, interpretación de datos.
- Conteo de figuras.
- Series, sucesiones numéricas y gráficas.
- Analogías numéricas.
- Razonamiento lógico

** 2° GRADO ***

- 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.
- Problemas de: Adición, sustracción, multiplicación y división.
- Analogías lexicales y contextuales.
- Término excluido.
- Ordenamiento de textos.





COLEGIO SEMINARIO DE SAN CARLOS Y SAN MARCELO

COLEGIO HISTÓRICO DEL PERÚ

- Trazo de figuras en el plano cartesiano.
- Áreas y perímetros del rectángulo, cuadrado y triángulo.
- Estadística: Tablas de datos, graficas (barras, polígonos y pictogramas), Interpretación de datos.
- Series numéricas y gráficas.
- Analogías.
- Conteo de figuras.
- Trazo de figuras.
- Razonamiento lógico

*** 3° GRADO ***

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, minutos, 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.
- Conteo de figuras.
- Cuatro operaciones.
- Operadores matemáticos.
- Sucesiones y arreglos.
- Razonamiento lógico.

*** 4° GRADO ***

- 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.

(8)





COLEGIO SEMINARIO DE SAN CARLOS Y SAN MARCELO

COLEGIO HISTÓRICO DEL PERÚ

- Áreas sombreadas.
- Números Naturales: operaciones y problemas
- Cuatro operaciones.
- Operadores matemáticos.
- Criptoaritmética
- Analogías
- Conteo de Figuras.
- Razonamiento lógico.

*** 5° GRADO ***

- 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 Problemas.
- Proporcionalidad: Regla de Tres Simple. Porcentajes. 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.
- Series.
- Operadores matemáticos.
- Criptoaritmética.
- Analogías.
- Conteo de figuras.
- Problemas sobre edades.
- Problemas de cortes, estacas y pastillas.
- Psicotécnico.
- Calendario.
- Problemas sobre certezas.
- Problemas sobre relación de tiempo.
- Razonamiento lógico.





COLEGIO SEMINARIO DE SAN CARLOS Y SAN MARCELO

COLEGIO HISTÓRICO DEL PERÚ

*** 6° GRADO ***

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





COLEGIO SEMINARIO DE SAN CARLOS Y SAN MARCELO

COLEGIO HISTÓRICO DEL PERÚ

CONCURSO NACIONAL DE MATEMÁTICA XXIV Edición NIVEL SECUNDARIA

** * PRIMER GRADO ***

- Habilidad operativa en \mathbb{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 la unidad. Trabajadores, grifos, edades.
- Cuatro Operaciones: Relaciones entre operaciones, Cangrejo, Regla conjunta, Diferencia 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 \mathbb{N} , \mathbb{Z} y \mathbb{Q}
- Resolución de problemas con ecuaciones lineales.
- Razonamiento lógico.

*** SEGUNDO GRADO ***

- Habilidad operativa en \mathbb{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.





COLEGIO SEMINARIO DE SAN CARLOS Y SAN MARCELO

COLEGIO HISTÓRICO DEL PERÚ

- Expresiones al infinito.
- Razonamiento lógico.

*** TERCER GRADO ***

- Habilidad operativa.
- Conteo de figuras.
- Operadores matemáticos.
- Cripto aritmético
- 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.
- Teoría de exponentes. Ecuaciones exponenciales. 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.
- Razonamiento lógico.

* CUARTO GRADO ***

- Habilidad operativa
- Conteo de figuras
- Máximo número de puntos de corte de figuras geométricas planas.
- Operadores matemáticos: Ecuaciones e inecuaciones con operadores
- Teoría de conjuntos. Relaciones. Operaciones. Problemas
- Razones y proporciones. Promedios: Aritmético, geométrico y armónico
- Regla de Tres. Porcentajes. Interés simple. Descuento comercial. Regla de compañía
- Sucesiones y series
- Progresiones
- Factorial de un número. Análisis combinatorio
- Logaritmos
- 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 inecuaciones
- Relaciones y funciones. Dominio y rango
- Funciones especiales. Grafos. Máximos y mínimos
- Teoría de exponentes. Ecuaciones exponenciales. Expresiones al infinito.
- Inducción y transducción
- Formalización de proposiciones.
- Verdad formal.





COLEGIO SEMINARIO DE SAN CARLOS Y SAN MARCELO

COLEGIO HISTÓRICO DEL PERÚ

- Equivalencias Lógicas. Leyes principales.
- Ley del contenido existencial
- Silogismos
- Formalización de Circuitos.
- Proposiciones categóricas. Lógica tradicional.
- Lógica cuantificacional.
- Segmentos y ángulos.
- Polígonos: triángulos y cuadriláteros: propiedades.
- Circunferencia.
- Proporcionalidad y semejanza.
- Relaciones métricas en los triángulos y en la circunferencia.
- Polígonos regulares.
- Problemas sobre apotema, radio, perímetro, etc.
- Razonamiento lógico.

*** QUINTO GRADO ***

- Habilidad operativa
- Conteo de figuras
- Máximo número de puntos de corte de figuras geométricas planas
- Operadores matemáticos: Ecuaciones e inecuaciones con operadores
- Teoría de conjuntos. Relaciones. Operaciones. Problemas
- Sistemas de numeración
- Divisibilidad
- Máximo Común divisor y Mínimo común múltiplo.
- Razones y proporciones. Regla de tres. Regla de porcentajes. Interés simple. Descuento comercial.
- Regla de compañía
- Logaritmos
- 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 inecuaciones
- Relaciones y funciones. Dominio y rango
- Funciones especiales. Grafos. Máximos y mínimos
- Teoría de exponentes. Ecuaciones exponenciales. Expresiones al infinito
- Inducción y Transducción
- Formalización de proposiciones.
- Verdad formal.
- Equivalencias Lógicas. Leyes principales.
- Ley de contenido existencial
- Silogismos.
- Formalización de circuitos.





COLEGIO SEMINARIO DE SAN CARLOS Y SAN MARCELO

COLEGIO HISTÓRICO DEL PERÚ

- Proposiciones categóricas. Lógica tradicional.
- Lógica cuantificacional.
- Inferencias en el cuadro de Boecio.
- Lógica de clases. Diagramas de Venn – Euler.
- Sistemas de medidas angulares.
- Longitud de arco. Área de sector circular.
- Razones trigonométricas de un ángulo agudo.
- Razones trigonométricas de un ángulo de cualquier magnitud.
- Circunferencia trigonométrica.
- Identidades trigonométricas.
- Reducción al primer cuadrante.
- Razones trigonométricas de ángulos compuestos.
- Razones trigonométricas de ángulo múltiples: ángulo mitad, doble y triple.
- Razonamiento lógico.

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 bellissimo! 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.

