

IX

OLIMPIADA NACIONAL DE CONOCIMIENTOS

SÁBADO 12

JULIO 2025

**SEDE: YUNGAY
I.E "SANTA INES"**

**Participan : I.E Publicas y
Privadas**

**Premios hasta
el 5° Puesto**



**INICIAL
PRIMARIA - SECUNDARIA**

**ORGANIZA:
ACADEMIA**

Educa más

INSCRIPCIONES

945499299 - 938804677

WWW.EDUCAMAS.CONCURSO.PE

GRANDES PREMIOS



PRESENTACIÓN

El consorcio Educativo “*Educa Más*” conformado por la Institución Educativa Privada ***El Instituto de Educación y Formación Continua*** y la Academia Preuniversitaria “*Educa Más*” saludan, a Ud., y por su intermedio al personal docente, administrativo y a los alumnos de su prestigiosa Institución Educativa, por la voluntad y perseverancia en lograr metas que aportan al progreso de nuestra querido Perú.

Conocedores del espíritu entusiasta de vuestros alumnos, nos permitimos invitarlos a participar a la **IX OLIMPIADA NACIONAL DE CONOCIMIENTOS**, denominado “**CALLEJÓN DE HUAYLAS YUNGAY-2025**”, con el fin de incentivar en los alumnos el desarrollo de su capacidad de conocimientos.

A continuación, se detallan las **Bases** y los **Temarios** que serán considerados en la presente **Concurso Nacional**. Reiteramos nuestro saludo y reconocimiento, por su participación, que dará realce al desarrollo del evento académico, ya que nuestra institución cumple un año más de vida Institucional.

La Comisión

1. DE LA FINALIDAD:

Art. 1°. La presente tiene como finalidad normar la organización y el desarrollo del **IX OLIMPIADA NACIONAL DE CONOCIMIENTOS – “ CALLEJÓN DE HUAYLAS YUNGAY ” - 2025.**

2. DE LOS OBJETIVOS:

Art. 2°:

- Motivar el estudio continuo en los estudiantes de las diferentes edades y grados de Educación **Inicial, Primaria y Secundaria.**
- Generar lazos de amistad, cooperación y solidaridad entre estudiantes, profesores y padres de familia de las diferentes Instituciones educativas Públicas y Privadas del ámbito Nacional.

3. DE LA ORGANIZACIÓN:

Art. 3°. **IX OLIMPIADA NACIONAL DE CONOCIMIENTOS “ CALLEJÓN DE HUAYLAS YUNGAY ”**, forma parte del plan anual de actividades académico-culturales del **Instituto de Educación y Formación Continua “EDUCA MÁS”** que esta comisión se encarga de planificar y ejecutar el evento del presente año 2025.

4. DE LOS PARTICIPANTES:

Art. 4°. Podrán concursar estudiantes de los Niveles de: **INICIAL (3, 4 y 5 Años), PRIMARIA (1ero al 6to), SECUNDARIA (1er al 5to grado)**, procedente de las I. E. **Nacionales y Particulares de ámbito Nacional**, inscrita en este certamen académico 2025 que serán los evaluados según méritos determinados por la dirección de cada I.E. un máximo de **10 alumnos** por grado.

Art. 5°. Los alumnos concursantes rendirán un único examen en la fecha y hora señalada.

Art. 6°. Por ningún motivo se admitirán alumnos reemplazantes (antes del evento serán filtrados al SIAGIE como RENIEC y cada I.E. podrá hacer participar a sus estudiantes.

5. DE LA FECHA Y SEDE DEL CONCURSO:

Art. 7°. El presente concurso se desarrollará el día **sábado 12 de Julio de 2025.**

GRUPO 01: INICIAL (60´) (3, 4 y 5 años)-PRIMARIA (1ro al 6° grado)

Inicio del examen: 9:00 a 10:30 am

GRUPO 02: - SECUNDARIA (1ro. al 5to)

Inicio del examen: 11:00 a 12:00 a.m.

Art. 8°. El lugar del examen será en las instalaciones de la I.E. “Santa Ines” – Yungay.

Art. 9°. Los delegados deben de prevenir que sus estudiantes deben ingresar con su **CREDENCIAL Y DNI EN FÍSICO (Obligatorio)**, 10 minutos antes del inicio del examen

6. INSCRIPCIONES: (**Ultimo Día 11 De Julio - 10:30 PM - VIRTUAL**)

Art. 10°. La inscripción podrán realizar de *manera* **VIRTUAL**; ingresando al siguiente **LINK : <https://educamas.concurso.pe>** y podran **imprimir** su

CREDENCIAL inmediatamente después del envío el vóucher de **deposito, yape transferencia** por derecho de inscripción al Whatsapp **945499299**.

Art. 11º. El costo de la inscripción por **DELEGACIÓN** (Minimo 10 estudiantes)

- **II.EE PÚBLICAS ; SI.15.** ➤ **II.EE PRIVADAS : SI. 17.**
- **PARTICIPANTES (LIBRES): SI. 17.** provenientes de Instituciones Educativas Públicas y Privadas:

NUESTRAS CUENTAS

	N°04-378-104357		N° 2881323201
	N° 375-98002184-0-61		N° 000-2966749
	N° DE CELULAR 945499299		

TODAS NUESTRAS CUENTAS ESTAN A NOMBRE
DE : ELMER ELOY BALABARCA TAMARA

**NOTA : (HABRÁ INSCRIPCIONES EL MISMO DÍA SI. 20 Nuevo soles)
TOMAR SUS PRECAUCIONES POR FAVOR ..NO ESPERE A
ULTIMA HORA.**

Art. 12º. La Institución participante por delegación y/o individual debe inscribirse en el siguiente **LINK** de manera **OFICIAL**. <https://educamas.concurso.pe>

Art. 13º.La elaboración del examen estará a cargo del Staf de docentes del **INSTITUTO “EDUCA MAS”**.

Art. 14º. Los exámenes serán objetivos para los niveles de **Primaria y Secundaria** contendrá **25 preguntas** para **60 minutos**, excepto el nivel **INICIAL** que será desarrollado. **(llevar colores con su cartuchera personal)**

Los alumnos deben portar al examen: lápiz y hojas blancas para su trabajo independiente.

Art. 15º. **La calificación se realizará de manera general público y privado según el cuadro de puntuación.**

Nivel	INICIAL	PRIMARIA	SECUNDARIA
Respuestas Correcta	10 Puntos	10 Puntos	10 puntos
Respuestas Incorrecta	0 Puntos	- 01 Puntos	- 01 Puntos
Respuestas no marcada	0 Puntos	00 Puntos	00 Puntos

Art. 16°. El orden de mérito se tendrá en cuenta el tiempo de finalización de sus exámenes.

La distribución de número de preguntas por cada área en el examen se dará de la siguiente manera:

ÁREAS	Inicial (4 y 5 años)	Primaria (1ro.6to)	Secundaria (1° al-5to.)
Matemática	4	10	10
Comunicación	4	7	7
Aptitud Verbal	-	5	6
Ciencia Ambiente	1	2	1
Personal Social	1	1	
Historia, Geografía y Economía	-	-	1
Total de Preguntas	10	25	25

Los resultados emitidos por el jurado calificador son inapelables.

7. PREMIACIÓN: SE REALIZARÁ DESPUÉS DE HABER CULMINADO LAS CALIFICACIONES A LAS 3:00PM.

Art. 17°. La premiación será por grado **hasta el 5° puesto** y de la siguiente manera:

1° Puesto: Medalla de oro, trofeo, diploma + M.Didac.
2° Puesto: Medalla de plata y diploma.
3° Puesto: Medalla de bronce y diploma.
4° Puesto: Medalla y Diploma
5° Puesto: Medalla y Diploma

Art. 18°. Premios, en mérito del 1er. Puesto en el Cómputo General.:

NIVEL: INICIAL: TABLERO DE AJEDREZ

PRIMARIA: S/. 150 NUEVO SOLES

SECUNDARIA: S/. 100 NUEVO SOLES

- Para la I.E. de **Cómputo General** se hará acreedor de un **Gallardete** Para ello se considera el siguiente cuadro.

CUADRO DE PUNTAJES PARA EL CAMPEÓN DE II.EE

1° Puesto : 50 puntos.	4° Puesto 10 Puntos
2° Puesto : 40 puntos	5° Puesto 5 Puntos
3° Puesto : 20 puntos	

NOTA: DELEGADO DE LA I.E CON MAYOR PARTICIPANTES AL CERTAMEN SERÁ PREMIADO CON:

SI. 100 NUEVO SOLES

Art. 19°. Aspectos no contemplados en el presente base será resuelto por la comisión organizador

Art. 20 °. La Publicación de resultados será el mismo día, **en el LINK:**
<https://educamas.concurso.pe>

MODELO DE LAS CARTILLAS ÓPTICAS QUE DEBERÁN MARCAR LAS ALTERNATIVAS LOS ESTUDIANTES DEL NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA

N° DNI

CÓDIGO

0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9

APELLIDOS: _____

NOMBRES: _____

NIVEL: _____ **GRADO:** _____

1. A B C D E	11. A B C D E	21. A B C D E
2. A B C D E	12. A B C D E	22. A B C D E
3. A B C D E	13. A B C D E	23. A B C D E
4. A B C D E	14. A B C D E	24. A B C D E
5. A B C D E	15. A B C D E	25. A B C D E
6. A B C D E	16. A B C D E	26. A B C D E
7. A B C D E	17. A B C D E	27. A B C D E
8. A B C D E	18. A B C D E	28. A B C D E
9. A B C D E	19. A B C D E	29. A B C D E
10. A B C D E	20. A B C D E	30. A B C D E

EJEMPLOS DE MARCA

CORRECTA ☒

ERRORES ☐ ☐ ☐ ☐

FICHA OMR 2023-099 www.opcionescau.com

SEÑOR PADRE DE FAMILIA, ENSEÑAR A SU MENOR HIJO(A) A COMPLETAR EL NÚMERO DE DNI SEGÚN EL MODELO DE CARTILLA.

TEMARIO: INICIAL

3-4 AÑOS

MATEMÁTICA:

Figuras geométricas, números naturales 0-20, conteo de figuras, ubicación en el espacio, posiciones y desplazamiento de objetos: arriba, abajo, derecha, izquierda, delante de atrás, dentro y fuera.

COMUNICACIÓN:

Las vocales, el abecedario, Lectura de imágenes, realizan grafismos.

CIENCIA Y AMBIENTE

Nuestro cuerpo, los sentidos, enfermedades más comunes de la localidad, el esqueleto, los músculos, las articulaciones, la nutrición, la circulación, la respiración.

PERSONAL SOCIAL

Nuestra sociedad, instituciones, autoridades, mapas geográficos, defensa civil y primeros auxilios.

5 AÑOS:

MATEMÁTICA:

Figuras geométricas, relaciones espaciales, conjuntos, números hasta el 99, adición y sustracción de números menores que 30. Conteo de figuras, series numéricas y gráficas y distribuciones numéricas y gráficas.

COMUNICACIÓN:

Reconocen las vocales, aprenden las consonantes m-p-n-s, construye palabras.

CIENCIA Y AMBIENTE

Nuestro cuerpo, los sentidos, enfermedades más comunes de la localidad, el esqueleto, los músculos, las articulaciones, la nutrición, la circulación, la respiración.

PERSONAL SOCIAL

Nuestra sociedad, instituciones, autoridades, mapas geográficos, defensa civil y primeros auxilios.

PRIMARIA

PRIMER GRADO

MATEMÁTICA:

Sucesiones, lectura y escritura de números naturales, menores a 99, notación desarrollada, comparación y ordenamiento de números, adición, sustracción y multiplicación de números naturales, conteo de figuras, analogías numéricas, operaciones combinadas, Ecuaciones de la forma: $ax \pm b = c$.

APTITUD VERBAL:

Términos excluidos, construcción de palabras, construcción de oraciones, completar oraciones, sinónimos y antónimos, comprensión lectora, analogías.

CIENCIA Y AMBIENTE:

Conociendo las partes de mi cuerpo, los sentidos, nuestros huesos, las articulaciones y músculos, los alimentos, la higiene, el sistema respiratorio y digestivo.

PERSONAL SOCIAL:

Nuestra sociedad, instituciones, mi familia, mi colegio, autoridades y mi localidad.

COMUNICACIÓN: El acento, palabras agudas, graves y esdrújulas, estructura de del sujeto, predicado, el sustantivo, adjetivo, sinonimos, terminus excluidos, analogias y clasificaciones, Comprensión de texto.

SEGUNDO GRADO

MATEMÁTICA

Sucesiones gráficas y alfabéticas, Lectura y escritura de números naturales, menores a 10 000, Comparación y ordenamiento de números ($>$; $<$, ó $=$), adición, sustracción de números naturales, multiplicación y división de números naturales, operaciones combinadas, ecuaciones de la forma: $aX \pm b = c$, operadores matemáticos, conteo de figuras, orden de información, distribuciones gráficas.

COMUNICACIÓN: El acento, palabras agudas, graves y esdrújulas, estructura de del sujeto, predicado, el sustantivo, adjetivo, sinonimos, terminus excluidos, analogías y clasificaciones, Comprensión de texto.

APTITUD VERBAL

Construcción de palabras, completar oraciones, sinónimos, antónimos, comprensión lectora.

CIENCIA Y AMBIENTE

Nuestro cuerpo, los sentidos, enfermedades más comunes de la localidad, el esqueleto, los músculos, las articulaciones, la nutrición, la circulación, la respiración.

PERSONAL SOCIAL

Nuestra sociedad, instituciones, autoridades, mapas geográficos, defensa civil y primeros auxilios.

TERCERO GRADO

MATEMÁTICA:

Conjuntos, números naturales, regla de tres, fracciones, decimales, porcentajes, Planteo De ecuaciones, segmentos, ángulos, triángulos, perímetros, conteo de figuras, Operadores matemáticos, sucesiones, numéricas, Razonamiento lógico.

COMUNICACIÓN: El acento, palabras agudas, graves y esdrújulas, estructura de del sujeto, predicado, el sustantivo, adjetivo, sinonimos, terminus excluidos, analogías y clasificaciones, Comprensión de texto.

APTITUD VERBAL:

Sinónimos y antónimos, oraciones incompletas, comprensión de textos, analogías, oraciones incompletas.

CIENCIA Y AMBIENTE:

Los alimentos, la célula, sistema óseo, sistema muscular, crecimiento y desarrollo de las plantas y animales: ciclo

vital, animales nativos y exóticos (foráneos) de la localidad, plantas de la localidad: variedad; ornamentales y medicinales.

PERSONAL SOCIAL:

Normas de convivencia, mi colegio, mi familia escolar, funciones de los miembros de mi familia escolar.

CUARTO GRADO

MATEMÁTICA

Conjuntos, numeración, regla de tres, porcentajes, Cuatro operaciones, divisibilidad, MCD – MCM, Potenciación – radicación, Fracciones, decimales, planteo de ecuaciones, segmentos, ángulos, triángulos, perímetros, conteo de figuras, Operadores matemáticos, sucesiones numéricas, distribuciones numéricas, Razonamiento lógico.

COMUNICACIÓN: Idea principal de un texto, pronombres relativos, concordancia entre género, número, sustantivo, adjetivo, sinonimos, terminus excluidos, analogías y persona, signos de puntuación. Sinónimos y antónimos, oraciones incompletas, comprensión de textos, palabras hiperónimas e hipónimas, analogías.

APTITUD VERBAL:

Sinónimos y antónimos, oraciones incompletas, comprensión de textos, analogías, oraciones incompletas.

CIENCIA Y AMBIENTE

Historia de la química, materia, cambios físicos y químicos de la materia, energía, tipos de energía, el calor, mezclas, historia de la biología, ramas de la biología, los seres vivos, clasificación de los seres vivos en cinco reinos, la célula, diferencia entre célula animal y vegetal, el sistema óseo (esqueleto).

PERSONAL SOCIAL

La familia, roles, deberes y derechos de cada miembro de la familia, autoestima, mi distrito, Instituciones más importantes de la localidad, zonas turísticas del callejón, desastres Naturales, símbolos patrios, la evolución del hombre, culturas preincas, el Tahuantinsuyo, actualidad.

QUINTO GRADO

MATEMÁTICA

Conjuntos, numeración, regla de tres, Porcentajes, divisibilidad, MCD – MCM, Cuatro, operaciones, números racionales, Potenciación – radicación, ecuaciones (1er grado, 2do grado, exponenciales), segmentos, ángulos, triángulos, Áreas, Conteo de figuras, operadores matemáticos, Analogías y distribuciones numéricas, razonamiento, inductivo – deductivo, razonamiento lógico.

COMUNICACIÓN: Idea principal y secundaria de un texto, preposiciones, uso de los signos de puntuación, diptongos, hiatos. Tildación de palabras, sustantivo, adjetivo, sinonimos, terminus excluidos y analogías

APTITUD VERBAL

Sinónimos y antónimos, oraciones incompletas, comprensión de textos, analogías, series verbales.

CIENCIA Y AMBIENTE

La química, la materia, mezcla y combinaciones, separación de mezclas, tipos de mezclas, el calor, el microscopio, las magnitudes, instrumentos del laboratorio, los elementos y sus símbolos.

PERSONAL SOCIAL

La familia, los incas, culturas pre-incas, mi Perú, departamentos del Perú, Regiones naturales del Perú.

SEXTO DE GRADO

MATEMÁTICA

Conjuntos numéricos, teoría de conjuntos, numeración, regla de tres, porcentajes, divisibilidad, números primos y MCD – MCM, cuatro operaciones, números racionales, Potenciación – radicación Ecuaciones (1er grado, 2do grado, exponenciales), polinomios, sistema de ecuaciones, ángulos, triángulos, (semejanza – congruencia), polígonos cuadriláteros, circunferencia, áreas, conteo de figuras, operadores matemáticos, analogías y distribuciones numéricas, razonamiento inductivo – deductivo, cronometría, razonamiento lógico.

COMUNICACIÓN: El lenguaje su definición y clases, textos literarios y no literarios, oración gramatical y sus clases. El artículo: accidentes gramaticales y sus clases, adverbios, pronombres, preposiciones y conjunciones. Concordancia de género: número, , sinonimos, terminus excluidos, analogías y persona en oraciones

APTITUD VERBAL

Sinónimos y antónimos, series verbales, plan de redacción, oraciones eliminadas, comprensión de textos.

CIENCIA Y AMBIENTE

La química, estados de la materia, las mezclas, el átomo, las moléculas, el microscopio, las magnitudes, los elementos y sus símbolos, la biología, historia de la tierra, las eras geológicas, origen de la vida, funciones de los seres vivos, sistema reproductor humano, el esqueleto apendicular, el esqueleto axial.

PERSONAL SOCIAL

Etapas del desarrollo humano, deberes y derechos, origen del hombre americano, culturas del horizonte temprano (Chavín, Paracas, Moche, Lima, Nazca), culturas del

horizonte medio (Tiahuanaco - Huari), culturas del horizonte intermedio tardío (Chimú – Chinchá, Reinos Lacústres), el

Tahuantinsuyo, época republicana, y la actualidad

SECUNDARIA

PRIMER GRADO

ARITMÉTICA

Conjuntos, numeración, cuatro operaciones, Divisibilidad, números primos y MCD – MCM, número racionales, razones y proporciones, magnitudes proporcionales, regla de tres, tanto por ciento e interés, estadística: cálculo de media, moda, mediana, cuartil, decil y percentil de datos agrupados y no agrupados, además análisis de frecuencias, Análisis Combinatorio y Probabilidades.

RAZONAMIENTO MATEMATICO

Razonamiento lógico, Cuatro operaciones, Operadores Matemáticos, Series, Analogías y distribuciones numéricas, Planteo de ecuaciones, Edades, Móviles, fracciones, porcentajes, cronometría.

ÁLGEBRA

Expresiones algebraicas – polinomios, teoría, de exponentes, Ecuaciones exponenciales, productos notables, Números reales – valor, absoluto – desigualdades.

GEOMETRÍA

Segmentos, ángulos, triángulos I – II, polígonos, cuadriláteros, circunferencia.

APTITUD VERBAL:

Sinonimia, antonimia, comprensión de lectura, analogías, series verbales.

HISTORIA GEOGRAFÍA Y ECONOMÍA

Historia y Histografía, fuentes de la historia, origen y evolución del hombre, el poblamiento de América, cultura caral y chavín. Roma y Grecia, Geografía, geosistema, espacio geográfico, cartografía: instrumentos de medición, técnicas y procedimientos de representación de la orientación y localización geográfica, recursos y actividades productivas locales y regionales

SEGUNDO GRADO

ARITMÉTICA

Conjuntos, Numeración, Cuatro, operaciones, Divisibilidad, Números primos y

MCD – MCM, Razones y proporciones, Promedios, Magnitudes proporcionales, Regla de tres, Tanto por ciento, Números racionales, Mezcla, Interés, Estadística: Cálculo de media, moda, mediana, cuartil, decil y percentil de datos agrupados y no agrupados, además análisis de frecuencias, Análisis Combinatorio y Probabilidades.

RAZONAMIENTO MATEMATICO

Razonamiento lógico, cuatro operaciones, operadores matemáticos, series, analogías y distribuciones numéricas, Planteo de ecuaciones, edades, móviles, fracciones, porcentajes, cronometría.

ÁLGEBRA

Expresiones algebraicas – polinomios, teoría de exponentes, ecuaciones exponenciales, productos notables, división algebraica – cocientes notables, números reales - valor absoluto – desigualdades, ecuaciones de 1er y 2do grado.

GEOMETRÍA

Ángulos, Triángulos I – II, polígonos, cuadriláteros, circunferencia, relaciones métricas en un triángulo rectángulo.

APTITUD VERBAL

Sinonimia, antonimia, término excluido, analogías, comprensión de lectura.

HISTORIA, GEOGRAFÍA Y ECONOMÍA:

El Tahuantinsuyo: Origen y expansión, desarrollos culturales en Mesoamérica, Europa y el feudalismo. Surgimiento de la burguesía, conquista de Tahuantinsuyo, resistencia a la conquista, conflicto entre españoles, evangelización, ecosistemas en el Perú, actividades económicas, impacto sobre el espacio nacional, fenómenos y desastres, causas y diferencias, empresas y estado, importación y exportación, actualidad

TERCERO GRADO **ARITMETICA**

Teoría de conjuntos, numeración, conteo de números, cuatro operaciones, teoría de divisibilidad, números primos, MCD- MCM, números racionales, potenciación y radicación, Razones, proporciones, promedios, magnitud proporcional, reparto proporcional, regla de tres, regla del tanto por ciento, regla de interés, regla de descuento, regla de mezcla y aleación, Estadística:

Cálculo de media, moda, mediana, cuartil, decil y percentil de datos agrupados y no agrupados, además análisis de frecuencias, Análisis Combinatorio y Probabilidades.

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

Razonamiento Lógico, Cuatro operaciones, Operadores Matemáticos, Series, Analogías y distribuciones numéricas, Planteo de ecuaciones, Edades, Móviles, fracciones, porcentajes, cronometría.

ALGEBRA

Leyes de exponentes, ecuación exponencial, polinomios y valor numérico, Productos notables, división polinomial, números reales, Factorización y fracciones algebraicas, Análisis combinatorio – Binomio de Newton, Radiación – racionalización,

TRIGONOMETRÍA

Sistema de medidas angulares, longitud de arco, razones trigonométricas de un Angulo agudo, Ángulos verticales y horizontales, Razones trigonométricas de un Angulo en cualquier magnitud, circunferencia. Trigonometría y funciones

APTITUD VERBAL:

Sinonimia, antonimia, término excluido, analogías, comprensión de lectura.

HISTORIA, GEOGRAFÍA Y ECONOMÍA

Formación y desarrollo de los modernos, estados europeos, situación de Asia, África y Oceanía en los siglos XVI-XVIII. Economía, sociedad, política y cultura en el Perú y América Colonial en los siglos XVII-XVIII. Ecosistemas en el mundo, depredación, contaminación, desertificación y calentamiento, países, capitales y sus principales ciudades en los cinco continentes, el Banco Central de Reserva

CUARTO GRADO **ARITMETICA**

Teoría de conjuntos, numeración, conteo de números, cuatro operaciones, teoría de divisibilidad, números primos, MCD- MCM, números racionales, potenciación y radicación, Razones, proporciones, promedios, magnitud proporcional, reparto proporcional, regla de tres, regla del tanto por ciento, regla de interés, regla de descuento, regla de mezcla y aleación, y lógica matemática, estadística:

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

Razonamiento Lógico, Cuatro operaciones, Operadores Matemáticos, Series, Analogías y distribuciones numéricas, Planteo de ecuaciones, Edades, Móviles, fracciones, porcentajes, cronometría.

ALGEBRA

Leyes de exponentes, ecuación exponencial, polinomios y valor numérico, Productos notables, división polinomial, números reales, Factorización y fracciones algebraicas, Análisis combinatorio – Binomio de Newton, Radiación – racionalización, Números Complejos: isomorfismo entre números complejos y el plano real, propiedades particulares y forma polar de un número complejo, Ecuaciones de n grados, naturaleza de raíces, propiedades de raíces.

GEOMETRÍA

Segmentos y ángulos, triángulos, cuadriláteros, polígonos y circunferencia, puntos notables asociados

QUINTO GRADO

ARITMÉTICA

Teoría de conjuntos, numeración, conteo de números, cuatro operaciones, teoría de divisibilidad, números primos, MCD- MCM, números racionales, potenciación y radicación, razones, proporciones, promedios, magnitud proporcional, reparto proporcional, regla de tres, regla del tanto por ciento, regla de interés, regla de descuento, regla de mezcla y aleación y lógica matemática, estadística: Cálculo de media, moda, mediana, cuartil, decil y percentil de datos agrupados y no agrupados, además análisis de frecuencias, análisis combinatorio y probabilidades.

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

Razonamiento Lógico, Cuatro operaciones, operadores matemáticos, series, analogías y

distribuciones numéricas, Planteo de ecuaciones, edades, móviles, fracciones, porcentajes, cronometría.

ALGEBRA

Leyes de exponentes, ecuación exponencial, polinomios y valor numérico, productos notables, división polinomial, números reales, Factorización y fracciones algebraicas, Análisis combinatorio – Binomio de Newton, radiación – racionalización, Números Complejos: isomorfismo entre números complejos y el plano real, propiedades particulares y forma polar de un número complejo, ecuaciones de n grados, naturaleza de raíces, propiedades de raíces, inecuaciones – Valor Absoluto Logaritmos: propiedades generales,

GEOMETRÍA ANALÍTICA

Sistema de coordenadas cartesianas, Ecuación general de una recta, Distancia de un punto a una recta y entre dos rectas paralelas, Operación con vectores (vector unitario, ángulo de inclinación, vector ortogonal), Pendiente de una recta y vector direccional, Ecuación general de una circunferencia, parábola, elipse e hipérbola.

GEOMETRÍA DEL ESPACIO

Rectas y planos, recta perpendicular a un plano, teorema de las tres perpendiculares, teorema de Thales, Ángulos entre rectas que se cruzan, Proyección Ortogonal, ángulo diedro, ángulos poliedros, triedros,

clasificación, superficie, volumen de prisma, pirámide, cilindro, cono y Esfera. teorema de Pappus – Guldung

TRIGONOMETRÍA

Sistema de medidas angulares, longitud de arco, razones trigonométricas de un Ángulo agudo, ángulos verticales y horizontales, Razones trigonométricas de un Ángulo en cualquier magnitud, circunferencia trigonométrica y funciones trigonométricas, identidades trigonométricas, ángulos compuestos, ángulos múltiples (doble, mitad, triple) Reducción al primer cuadrante y transformaciones trigonométricas, Funciones Trigonómicas directas (Cálculo de dominio y rango, funciones, periodos),

APTITUD VERBAL

Sinonimia y antonimia, término excluido, analogías, Comprensión de lectura

HISTORIA GEOGRAFÍA Y ECONOMÍA

Consecuencias de la segunda guerra mundial en América Latina y el Mundo, la guerra fría. Política internacional de Estados Unidos. Reunificación alemana y de la URSS. participación de la mujer en los procesos sociales, políticos y económicos.

COMUNICACIÓN (1°- AL 5° DE SECUNDARIA) Elementos de la comunicación, lenguaje, signos lingüísticos y características,, comprensión de textos, sinónimos, analogías , terminos excluidos, exposición argumentativa, oración compuesta, adjetivos y adverbios, la tilde en palabras compuestas, palabras de acentuación doble y literatura española y universal Comprensión de textos, unidades significativas de la palabra, signos de puntuación, acentuación, Sinónimos, analogías, comprensión lectura terminos excluidos y tildación. Ortografía: reglas generales. Literatura oral, características

LAPTOP´s, TROFEOS Y MEDALLAS EN DISPUTA PARA EL XXIII CONCURSO NACIONAL DE MATEMÁTICA – 2025-SEDE HUARAZ

FECHA :

**23 DE
AGOSTO -
2025**



LUGAR : HUARAZ

**COLEGIO
EMBLEMÁTICO
LA LIBERTAD**