

VIII

CONCURSO NACIONAL CONOCIMIENTOS

"CALLEJÓN DE HUAYLAS - 2024"

13
JULIO
2024

**GRANDES
PREMIOS**

**GALLARDETES
TROFEOS
DINERO
GORROS,
MEDALLAS,
PELOTAS,
DIPLOMAS
Y SORPRESAS**



SEDE :

**I.E MARIA AUXILIADORA
LUGAR : CARHUAZ**



PARTICIPAN
COLEGIOS PÚBLICOS Y PRIVADOS

INICIAL : 3, 4 Y 5 AÑOS
1º AL 6º GRADO - PRIMARIA
1º AL 5º GRADO - SECUNDARIA

ORGANIZA:

Educa más

...Promoviendo Futuro

**BASES,
INSCRIPCIONES Y
RESULTADOS AQUI**



EDUCA MAS



**945499299
938804677**

WWW.EDUCAMAS.CONCURSO.PE

PRESENTACIÓN

El Instituto de Educación y Formación Continua “**EDUCA MÁS**” dando cumplimiento al plan anual de trabajo y proyección social a favor de los estudiantes del ámbito nacional, y con el auspicio de la área pedagógica de la **Academia “Educa Más”**, convocan a la población estudiantil del ámbito Nacional a participar del **VIII CONCURSO NACIONAL DE CONOCIMIENTO DENOMINADO “CALLEJÓN DE HUAYLAS” – CARHUAZ -- 2024**, en tal sentido convocamos a participar a este evento académico nacional.

Estamos seguros que este reto, no solo permitirá identificar talentos de los estudiantes del ámbito nacional, sino también que se constituirá una oportunidad para un reencuentro para una sana competencia que permitirá un ambiente de confraternidad y establecer lazos de amistad entre estudiantes, docentes y padres de familia.

El presidente del Directorio “**EDUCA MÁS**”, expresa a Ud. y a su comunidad educativa que dignamente dirige, su cordial saludo y desde ya el reconocimiento por su excelentísimo trabajo que viene realizando, al mismo tiempo reiterarle la invitación a este certamen académico Nacional.

La Comisión

1. DE LA FINALIDAD:

Art. 1º. La presente tiene como finalidad normar la organización y el desarrollo del **2º VIII CONCURSO NACIONAL DE CONOCIMIENTOS “CALLEJÓN DE HUAYLAS” CARHUAZ - 2024**.

2. DE LOS OBJETIVOS:

Art. 2º. **VIII CONCURSO NACIONAL DE CONOCIMIENTOS “CALLEJÓN DE HUAYLAS” CARHUAZ - 2024**

- 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 Regional y Nacional.

3. DE LA ORGANIZACIÓN:

Art. 3º **VIII CONCURSO NACIONAL DE CONOCIMIENTOS “CALLEJÓN DE HUAYLAS” CARHUAZ - 2024**

Forma parte del programa anual de actividades académico y cultural de la Dirección pedagógica del **Instituto de Educación y Formación Continua “EDUCA MAS”** y la Academia “Educa Más” que forman la comisión organizadora. Esta Comisión está encargada de planificar y ejecutar el evento programado.

4. DE LOS PARTICIPANTES:

Art. 4º. Podrán concursar estudiantes de los Niveles de: **INICIAL (3, 4 y 5 Años) -PRIMARIA (1ero al 6to), SECUNDARIA (1er al 5to año)**, procedentes de las I. E. Públicas y Privadas, inscritas en este certamen académico **2024** que serán los evaluados según méritos determinados por la dirección de cada I.E.

Art. 5º. La cantidad de alumnos inscritos es decisión del tutor y/o Director de la I.E. Los alumnos concursantes rendirán un único examen en la fecha y hora señalada.

Art. 6º. Por ningún motivo se admitirán alumnos reemplazantes.

5. DE LA FECHA Y SEDE DEL CONCURSO:

Art. 7º. El presente concurso se desarrollará el día **SÁBADO 13 DE JULIO DE 2024**.

NIVEL	GRADOS	HORA
INICIAL	: 3, 4 y 5 años	9:30 am.
PRIMARIA	: 1ro. al 6to. Grado	9:30 am.
SECUNDARIA	: 1ro. al 5to grado	10:45 am

Art. 8º. El lugar del examen será en las instalaciones del **I.E MARIA AUXILIADORA – CARHUAZ-ANCASH**.

Art. 9º. Los alumnos participantes deberán estar 10 minutos antes del inicio del examen, caso contrario no serán accedidos al examen.

6. INSCRIPCIONES: (*Ultimo Día 12 De Julio*)

Art. 10°. La inscripción podrán realizar de *manera VIRTUAL*; ingresando al siguiente **LINK** : <https://educamas.concurso.pe> y podrán imprimir su **CREDENCIAL** inmediatamente después del envío el vóucher del **depósito, yape transferencia** por derecho de inscripción al Whatsapp **945499299**.

Art. 11°. El costo de la inscripción por cada participante por delegación y **LIBRES**.

- **INSTITUCIONES PÚBLICAS ; S/. 14.**
- **INSTITUCIONES y PRIVADAS: S/. 15.**
- **PARTICIPANTES (LIBRES): S/. 15.** 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 S/. 20 Nuevo soles) TOMAR SUS PRECAUCIONES POR FAVOR ..NO ESPERE A ULTIMA HORA. Llame al 945499299 para apoyarlo

Art. 12°. La Institución participante por delegación y/o individual debe inscribirse en el siguiente **LINK** de manera **OFICIAL**.

<https://educamas.concurso.pe>

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

Art. 14°. Los exámenes serán objetivos para los niveles de Primaria y Secundaria, excepto el nivel **INICIAL** que será desarrollado **15 Preguntas-Primaria y Secundaria**: contendrá **25 Ítems**. El tiempo máximo es de **60 minutos**.

Los alumnos deben portar al examen : lápiz y hojas blancas para su trabajo independiente. (**INICIAL llevar colores con su cartuchera personal**)

Art. 15°. La calificación se realizará de manera **INDEPENDIENTEMENTE** I.E **Público** y Privado según el **cuadro de puntuación**.

Nivel	INICIAL	PRIMARIA	SECUNDARIA
Respuestas Correcta	10 Puntos	10 Puntos	10 untos
Respuestas Incorrecta	0 Puntos	- 02 Puntos	- 02 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 3, 4 y 5 Años	Primaria (1ro.6to)	Secundaria (1° al-5to.)
Matemática	4	8	8
Comunicación	4	7	7
Aptitud Verbal		3	3
Ciencia Ambiente /CTA	2	4	4
Personal Social – CC.SS	3	3	3
Total de Preguntas	15	25	25

Los resultados emitidos por el jurado calificador son inapelables.

7. DE LA PREMIACIÓN:

Art. 17 °. La premiación será por grado y de la siguiente manera:

1° Puesto: Medalla de oro, Diploma y sorpresa.

2° Puesto: Medalla de plata, diploma.

3° Puesto: Medalla de bronce y Diploma.

Art. 18°. Cómputo General INICIAL, (TROFEO) PRIMARIA (TROFEO) – SECUNDARIA (TROFEO) para las Instituciones Educativas se hará acreedor de un TROFEO DE CAMPEÓN NACIONAL.

Para ello se considera: **1.E PÚBLICAS Y PRIVADAS INDEPENDIENTEMENTE.**

1° Puesto : 50 puntos.

2° Puesto : 45 puntos.

3° Puesto : 30 puntos.

PREMIO PARA LOS DELEGADOS Y/O TUTOR CON MAYOR PARTICIPANTES EN EL SISTEMA: UNA TABLET

Art. 19°. La premiación será el mismo día, inmediatamente después de haber culminado la calificación de los exámenes (Hora: 2:00 pm), aspectos no contemplados en el presente base será resuelto por la comisión organizadora.

TEMARIO:

INICIAL:

3 y 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, identificación de colores, figuras. Lectura de imágenes, realizan grafismos.

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.

5 AÑOS:

MATEMÁTICA:

Figuras geométricas, relaciones espaciales, conjuntos, números hasta el 99, adición y sustracción de números menores que 50. 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:

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.

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: $ax \pm b = c$.

COMUNICACIÓN: El acento, palabras agudas, graves y esdrújulas, estructura de del sujeto, predicado, el sustantivo, adjetivo.

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.

SEGUNDO GRADO

MATEMÁTICA

Sucesiones gráficas y alfabéticas, Lectura y escritura de números naturales, menores a 999, 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.

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

La Comunicación: Elementos y funciones, Tildación diacrítica, rubrica y enfática, Estructura de la oración bimember, estructura del sujeto y predicado, el Adjetivo, estudio morfológico del verbo, el edverbio, la conjunción, la concordancia, el signo lingüístico, los géneros literarios.

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 y secundaria de un texto, preposiciones, uso de ,los signos de puntuación, diptongos, hiatos. Tildación de palabras, sustantivo, adjetivo

APTITUD VERBAL

Sinónimos y antónimos, oraciones incompletas, comprensión de textos, palabras hiperónimas e hipónimas, analogías.

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

La Comunicación: Elementos y funciones, Tildación diacrítica, rubrica y enfática, Estructura de la oración bimember, estructura del sujeto y predicado, el Adjetivo, estudio morfológico del verbo, el edverbio, la conjunción, la concordancia, el signo lingüístico, los géneros literarios.

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: 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.

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 – Chíncha, 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 matemático

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 Cistografía, fuentes de la historia, origen y evolución del hombre, el poblamiento de América, cultura caral y chavín. Roma y Grecia, Geografía, geo sistema, 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 MATEMÁTICO

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.

COMUNICACIÓN: Elementos de la comunicación, adjetivos, el informe oral y el debate, comprensión de textos. Oración gramatical, estructura y casos de concordancia, pronombre y verbo, Dos puntos, signos de interrogación y exclamación, principales usos y acentuación especial.

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**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, 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, , subyectiva,.

GEOMETRÍA

Segmentos y ángulos, Triángulos, cuadriláteros, polígonos y circunferencia, Puntos notables , asociados al triángulo, Proporcionalidad y semejanza, Relaciones métricas, Polígonos, regulares, Áreas de regiones planas.

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 trigonométricas, Identidades trigonométricas, ángulos compuestos, ángulos múltiples (doble, mitad, Ptriple) Reducción al primer cuadrante y transformaciones trigonométricas.

COMUNICACIÓN: Elementos de la comunicación, adjetivos, el informe oral y el debate, comprensión de textos. Oración gramatical, estructura y casos de concordancia, pronombre y verbo, Dos puntos, signos de interrogación y exclamación, principales usos y acentuación especial.

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

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, sistema de logaritmos, ecuaciones y desigualdades de logaritmos, Funciones.

GEOMETRÍA

Segmentos y ángulos, triángulos, cuadriláteros, polígonos y circunferencia, puntos notables asociados al triángulo, proporcionalidad y semejanza, relaciones métricas, polígonos regulares, áreas de regiones planas.

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,

TRIGONOMETRÍA

Sistema de medidas angulares, longitud de arco, razones trigonométricas de un Angulo 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).

COMUNICACIÓN: Elementos de la comunicación, adjetivos, el informe oral y el debate, comprensión de textos. Oración gramatical, estructura y casos de concordancia, pronombre y verbo, Dos puntos, signos de interrogación y exclamación, principales usos y acentuación especial.

APTITUD VERBAL:

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

HISTORIA GEOGRAFÍA Y ECONOMÍA:

Siglo XIX: inicios del vida republicana en el Perú, restauración y Revoluciones liberales en Europa, imperialismo y capitalismo, partidos de masas e ideologías en el Perú, América y el Mundo, cambio climático y proceso de calentamiento global, Principales acuerdos internacionales: Acuerdo de Kioto. Organismos de Protección del ambiente: Comisión Nacional de Ambiente, trabajo, recursos naturales, capital y conocimientos, indicadores, macroeconómicos, actualidad

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, sistema de logaritmos, ecuaciones y desigualdades de logaritmos, Funciones: Dominio, rango, función (constante, lineal, valor absoluto, raíz cuadrática, cuadrática, signo, máximo entero, par, impar, inyectiva, subyectiva, biyectiva e inversa).

GEOMETRÍA

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 Angulo agudo, ángulos verticales y horizontales, Razones trigonométricas de un Angulo 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), Funciones trigonométricas Inversas, Ecuaciones e Inecuaciones Trigonómicas, aplicación de números complejos a la trigonometría, resolución de triángulos oblicuángulos, Trigonometría esférica.

APTITUD VERBAL

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

COMUNICACIÓN

La Comunicación: Elementos y funciones, Tildación diacrítica, rubrica y enfática, Estructura de la oración bimember, estructura del sujeto y predicado, el Adjetivo, estudio morfológico del verbo, el edverbio, la conjunción, la concordancia, el signo lingüístico, los géneros literarios.

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, terrorismo y subversión en el Perú y América Latina, conservación de los ecosistemas en el Perú, la Amazonía y la Antártida como conserva, la biodiversidad en el mundo, características físicas del medio geográfico peruano, actividades económicas, sectores y procesos, tratados y convenios del Perú: APEC, TLC. y la Actualidad