

XXIV OLIMPIADA NACIONAL DE CONOCIMIENTOS



22

AGOSTO 2026



SEDE: RECUAY
I.E. LIBERTADOR SAN MARTÍN



**INFORMES
INSCRIPCIONES**



PARTICIPAN

INICIAL - PRIMARIA - SECUNDARIA



COLEGIOS PÚBLICOS Y PRIVADOS GRANDES PREMIOS

**Formando para la universidad y
para la vida!!!**



945499299 - 938804677



WWW.EDUCAMAS.CONCURSO.PE



SANTA ROSA



SANTA ROSA

PRESENTACIÓN

La comunidad Educativa privada “*Santa Rosa*” de Cátaç” saludan, a Ud., y por su intermedio al personal docente, administrativo como a 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 al **XXIV OLIMPIADA NACIONAL DE CONOCIMIENTOS “APRENDIENDO A APRENDER” RECUAY- 2026**, con el fin de incentivar a los alumnos el desarrollo de su capacidad de conocimientos.

A continuación, se detallan las **Bases** y los **Temarios** que serán considerados en la presente **Olimpiada Nacional**. Reiteramos nuestro saludo y reconocimiento, por su participación, que dará realce al desarrollo del evento académico, ya que nuestra institución cumple 23 años de vida Institucional.

La Dirección.



SANTA ROSA

1. DE LA FINALIDAD:

Art. 1º. La presente tiene como finalidad normar la organización y el desarrollo del **XXIV OLIMPIADA NACIONAL DE CONOCIMIENTOS “APRENDIENDO A APRENDER” RECUAY- 2026**

2. DE LOS OBJETIVOS:

Art. 2º. **XXIV OLIMPIADA NACIONAL DE CONOCIMIENTOS “APRENDIENDO A APRENDER” RECUAY- 2026**

- 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. **XXIV OLIMPIADA NACIONAL DE CONOCIMIENTOS “APRENDIENDO A APRENDER” RECUAY- 2026**, forma parte del programa anual de actividades académico-culturales por cumplir 23 años de vida institucional de vuestra institución Educativa “Santa Rosa” de Cátac; donde la **Academia “Educa Más”** es responsable de la Comisión de ejecutar el evento programado por ser parte de la asociación educativa.

4. DE LOS PARTICIPANTES:

Art. 4º. Podrán concursar estudiantes de los Niveles de: **INICIAL (3, 4 y 5 Años), PRIMARIA (1er al 6to), SECUNDARIA (1er al 5to año)**, procedente de las I. E. **Nacionales y Particulares**, inscrita en este certamen académico 2026 que serán los evaluados según méritos determinados por la dirección de cada I.E.

Art. 5º. La cantidad de alumnos inscritos por cada grado no excederá de **(10)**. 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 22** de agosto de **2026**.

GRUPO 01: PRIMARIA: (1ro al 6º grado) : 9:00 am. – 10:00 am

INICIAL : (3, 4 y 5 años) 10:10 a 11:10 am.

GRUPO 02: - SECUNDARIA (1ro. al 5to) – 10:20 a 11:20

Art. 8º. El lugar del examen será en las instalaciones de la I.E. **“LIBERTADOR SAN MARTÍN” – RECUAY.**

Art. 9º. Los alumnos participantes deberán estar 15 minutos antes del inicio del examen, caso contrario no serán accedidos al examen.

6. DE LA INSCRIPCIÓN:

Art. 10°. La inscripción **FECHA MÁXIMO INDEFECTIBLEMENTE SERÁ 21 DE AGOSTO 11:00 pm) de manera virtual** con envío el vóucher del depósito por derecho de inscripción al Whatsapp

Art. 11°. El costo de la inscripción para:

- **INSTITUCIONES DELEGACIÓN PÚBLICAS : S/. 13.00**
- **INSTITUCIONES DELEGACIÓN PRIVADAS : S/. 15.00**
- **Participantes individuales sin delegación participación (LIBRES) provenientes de Instituciones Educativas Públicas y Privadas. : S/. 18**



946618769 - (EDUCA MAS)

945499299 – ELMER BALABARCA

BCP Soles es 37500295292031 - EDUCA MÁS

CCI : 00237510029529203147 – EDUCA MAS



NOTA : (HABRÁ INSCRIPCIONES EL MISMO DÍA SI.20 DE 7:00 a 8:30 am. TOMAR SUS PRECAUCIONES POR FAVOR Y NO INSISTIR PASADO LA HORA INDICADA.

Art. 12°. La Institución participante por delegación y/o individual debe inscribirse por la página web de manera **OFICIAL. www.educamas.concurso.pe**

Art. 13°. La Institución participante adjuntará la relación de alumnos participantes con la firma del Director registrado en el sistema **WWW.EDUCAMAS.CONCURSO.PE.**

Art. 14°. La elaboración de los exámenes y la calificación estará a cargo **de la Academia "EDUCA MAS"**

Art. 15°. Los exámenes serán objetivos para los niveles:

Primaria y Secundaria: contendrá **20 Ítems**. El tiempo máximo es de **60' m**.

Nivel Inicial: será desarrollada conteniendo **15 Ítems**. El tiempo previsto es de **60' minutos**, los alumnos se presentarán al examen portando: lápiz 2B, borrador, tajador y con sus respectivos uniformes característicos de la Institución.

Art. 16. La Calificación será de la siguiente manera:

NIVEL INICIAL: La calificación será en sus propios exámenes:

Respuesta correcta : **10 puntos.**

Respuesta Incorrecta : **00 puntos.**

NIVEL: PRIMARIA Y SECUNDARIA

Respuesta correcta : **10 puntos.**

Respuesta Incorrecta : **-02 puntos.**

Respuesta no marcada: **00 puntos.**

Art. 17°. La calificación se realizará por **separado para LAS I.E. PÚBLICAS Y PRIVADAS.**

Art 18°. 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	5	8	9
Comunicación	4	6	6
Aptitud Verbal	-	3	3
Ciencia	3	2	1
Ambiente/CTA			
Personal Social	3	1	
Historia, Geografía y Economía	-	-	1
Total de Preguntas	15	20	20

Los resultados emitidos por el jurado calificador son inapelables.

7. DE LA PREMIACIÓN:

Art. 19°. La premiación será por grado y de la siguiente manera:

1° Puesto: Medalla de oro, Diploma y trofeo

2° Puesto: Medalla de plata, diploma.

3° Puesto: Medalla de bronce y Diploma.

4° Puesto: Diploma

5° Puesto: Diploma

Art. 20°. Premios, 1er. Puesto en el Cómputo General (Puntaje mínimo de 170, en Primaria y Secundaria) para:

✓ I.E PÚBLICOS PRIMARIA : **UNA LICUADORA**

✓ I.E PRIVADO PRIMARIA : **UNA LICUADORA**

✓ I.E PÚBLICOS SECUNDARIA : **UNA LICUADORA**

✓ I.E PRIVADO SECUNDARIA : **UNA LICUADORA**

✓ 01 I.E PRIVADOS Y PÚBLICOS INICIAL (3, 4 y 5 años) : **UN ESCUTER**

NOTA: DELEGADO CON MAYOR INSCRITOS EN EL SISTEMA WWW.EDUCAMAS.CONCURSO.PE SE LE PREMIARÁ CON UNA **LICUADORA**

Nota

- Para la I.E Campeón del Cómputo general se hará acreedor de un **HERMOSO GALLARDETE**, para la I.E Pública y Privada de manera independiente.

Para ello se considera: I.E Públicas y Privadas independientemente.

Según el cuadro de puntajes.

1° Puesto: 10 puntos.	3° Puesto :6 puntos.
2° Puesto: 8 puntos.	4° Puesto: 2 puntos.
	5° Puesto: 1 puntos.

Art. 21°. La premiación será el mismo día, inmediatamente después de haber culminado la calificación de los exámenes (**Hora: 3.30 pm**)

Art. 22°. Cualquier aspecto no contemplado en la presente base será resuelto por la comisión organizadora.

TEMARIO: INICIAL

5 AÑOS:

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, Lectura de imágenes, realizan grafismos, comprensión de lectura, descomposición de sílabas, figura-fondo, sonido inicial-final.

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.

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, construye palabras, descomposición de sílabas, artículos, lectura y escritura de oraciones, comprensión lectora.

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 999, 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, mayúscula, minúscula, el artículo, la oración tipos de oración, el sustantivo, adjetivo.

APTITUD VERBAL: sinónimos, términos excluidos, analogías y clasificaciones, Comprensión de texto, construcción de palabras, construcción de oraciones, completar oraciones, antónimos, series verbales, descifración de textos ocultos.

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 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.

APTITUD VERBAL: sinónimo, antónimo, términos excluidos, analogías, series verbales, oraciones incompletas, Comprensión de texto, Construcción de palabras, completar oraciones.

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.

TERCER 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: elementos de la comunicación, la sílaba, clases de sustantivo, el artículo, el adjetivo usos de la “C”, “s”, “z”, “B” y “V”, la mayúscula, el punto, la coma, pronombres, personales, conjugación de verbos, la oración y sus partes, el hiato, el diptongo, el triptongo.

APTITUD VERBAL: Sinónimos y antónimos, oraciones incompletas, términos excluidos, comprensión de textos, analogías, aumentativo, diminutivos.

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, Raz. lógico.

COMUNICACIÓN: Elementos de la comunicación, la sílaba, clases de sustantivo, el artículo, el adjetivo, usos de la “C”, “s”, “z”, “B” y “V”, la mayúscula, el punto, la coma, pronombres, personales, conjugación de verbos, la oración y sus partes, el hiato, el diptongo, el triptongo, funciones del lenguaje.

APTITUD VERBAL: Sinónimos y antónimos, series verbales, oraciones incompletas, comprensión de textos, términos excluidos, 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: Procesos de la comunicación, la sílaba, clases de sustantivo, el artículo, el adjetivo, el adverbio, usos de la “C”, “s”, “z”, “B” y “V”, el acento y uso de la tilde, signos de puntuación, la semántica, pronombres, personales, conjugación de verbos, la oración y sus partes, el hiato, el diptongo, el triptongo.

APTITUD VERBAL: Sinónimos y antónimos, oraciones incompletas, comprensión de textos, analogías, series verbales, polisemia, aumentativo, diminutivo, oraciones eliminadas.

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: Procesos de la comunicación, la sílaba, clases de sustantivo, el artículo, el adjetivo, el adverbio, reglas ortográficas, el acento y uso de la tilde, signos de puntuación, formas verbales, pronombres personales, conjugación de verbos, la oración y sus partes, el hiato, el diptongo, el triptongo, la semántica.

APTITUD VERBAL: Sinónimos y antónimos, oraciones incompletas, comprensión de textos, analogías, series verbales, polisemia, aumentativo, diminutivo, oraciones eliminadas.

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: Raz. 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.

COMUNICACIÓN: Reglas ortográficas, reglas de tildación, formas verbales, tipos de oración, uso de grafías, concurrencias vocálicas, la semántica, la coma, clases y uso, funciones del lenguaje, uso de la mayúscula.

APTITUD VERBAL: Sinonimia, antonimia, comprensión de lectura, analogías, series verbales, oraciones eliminadas.

CIENCIA Y TECNOLOGÍA: Los seres vivos, La estructura de la célula eucariota, Ciclo celular: Mitosis, El cáncer, Taxonomía: clasificación de los seres vivos

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, ecosistema, 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: Raz. 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: Reglas ortográficas, reglas de tildación, formas verbales, tipos de oración, uso de grafías, concurrencias vocálicas, la semántica, la coma, clases y uso, funciones del lenguaje, uso de la mayúscula.

APTITUD VERBAL: Sinonimia, antonimia, series verbales, término excluido, analogías, comprensión de lectura, oraciones eliminadas.

CIENCIA Y TECNOLOGÍA: Salud y enfermedad, Prevención de enfermedades, Ecosistemas biológicos, Organización de los seres vivos, Materia y su clasificación.

HISTORIA, GEOGRAFIA 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

Raz. 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), Matrices: orden de una matriz, determinante, matriz (cuadrada, nula, diagonal, escalar, identidad, escalona, triangular superior, triangular inferior), relaciones entre matrices, operaciones entre matrices y rango de una matriz, Propiedades de límites y derivadas, casos especiales.

GEOMETRIA PLANA: 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, triple) Reducción al primer cuadrante y transformaciones trigonométricas.

COMUNICACIÓN: Reglas ortográficas, reglas de tildación, formas verbales y no verbales, tipos de oración, uso de grafías, concurrencias vocálicas, la semántica, la coma, clases y uso, funciones del lenguaje, uso de la mayúscula.

APTITUD VERBAL: Sinonimia, antonimia, comprensión de lectura, analogías, series verbales, oraciones eliminadas, términos excluidos, oraciones incompletas, conectores lógicos, plan de redacción, relaciones de inclusión.

CIENCIA Y TECNOLOGÍA: Análisis dimensional, Cinemática: MRUV, Fenómenos térmicos, Modelos atómicos, Isótopos y sus aplicaciones

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

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 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: Morfología: estructura de la palabra, Reglas ortográficas, reglas de tildación, formas verbales, tipos de oración, uso de grafías, concurrencias vocálicas, la semántica, la coma, clases y uso, funciones del lenguaje, uso de la mayúscula, los vicios del lenguaje.

APTITUD VERBAL: Series verbales, términos excluidos, oraciones incompletas, comprensión de lectura, relación semántica, de inclusión, conectores lógicos, plan de redacción, Sinonimia, antonimia, analogías.

CIENCIA Y TECNOLOGÍA: La célula, Ciclo celular, El código genético, Mendel y la genética. El sistema inmunológico, Ecosistemas.

HISTORIA GEOGRAFÍA Y ECONOMÍA:

Siglo XIX: inicios de la 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: Raz. 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

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 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.

COMUNICACIÓN: Morfología: estructura de la palabra, Reglas ortográficas, reglas de tildación, la tilde diacrítica, clasificación morfológica del verbo, clasificación semántica de la oración, estructura del sujeto y del predicado, formas verbales, tipos de oración, uso de grafías, concurrencias vocálicas, uso de la mayúscula, los vicios del lenguaje.

APTITUD VERBAL Series verbales, términos excluidos, oraciones incompletas, comprensión de lectura, relación semántica, de inclusión, conectores lógicos, plan de redacción, Sinonimia, antonimia, analogías.

CIENCIA Y TECNOLOGÍA: Cinemática, MRUV, Leyes de Newton, interacciones y fuerzas, DCL., Las ondas, Movimiento oscilatorio y ondulatorio, La reproducción, el sistema reproductor humano, Impacto ambiental, gestión ambiental y desarrollo sostenible

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 y TLC. actualidad



SANTA ROSA